2012年10月8日
第40期 **72版**
总第1067期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线: 400 667 7866
官方微博: weibo.com/cpcw

电脑报

有奖订阅高清数字《电脑报》
便捷：多平台阅读
迅速：每周五提前发布
icpcw.com/e
› 详见 A15 版

POPULAR COMPUTER WEEKLY　全国发行量第一的计算机报　**www.icpcw.com**

国产军团发力智能手机

在智能手机崛起的今天，国产厂商到底活得如何？是否如电视广告中展现的那样光鲜无比？>A2

未来 IT 技术连连看

>D1 亚洲最大的前端技术展会 CEATEC 虽然并不像 CES、IFA 这么有名，但其展出的产品都预示了未来两年的技术发展趋势。今年的 CEATEC 又会给我们带来哪些让人惊喜的新技术呢？

>C5 小黑极致：ThinkPad X1 Carbon 消费者报告

>C6 真材实料看 PC：应用改变一体机形态

>F1 三大漏洞左右移动安全

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见 A16

ramos
蓝魔 数码娱乐生活
W30
四核大不同
四核CPU + 4核GPU
猎户座 Exynos 4412核心

您能想象这是智能电视遥控器吗？
ratv 家庭娱乐中心
rapoo 雷柏

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63658868 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062 | **读者热线:** 400 667 7866
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号** [illegible]0015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

总编寄语

换个玩法

iPhone5 还在持续热销中，淘宝单店的销量都近千台了。当你在美国、中国香港或者淘宝上买到新款 iPhone，喜不自禁的时候，肯定没有想到，这会和千里之外太原富士康工厂的一场斗殴有什么关系。上周我们报道的富士康太原工厂事件，引起很多读者热议，直接原因看上去，的确是由 iPhone5 一周卖出 500 万台从而让代工厂工人的工作量空前加大引起的。

汉乐府中有首诗歌很有意思：“打杀长鸣鸡，弹去乌臼鸟，愿得连暝不复曙，一年都一晓。”描写男女情浓，只恨天明太早，因此责怪公鸡和鸟雀把太阳唤起。其实，苹果也是一只无辜的公鸡，把十六连跳和斗殴事件归咎于它不太公平。真正让人该反思的是，我们一贯津津乐道的世界工厂的背后隐藏着已不适应经济和社会发展的经营模式和管理模式。

出口利润大幅降低，劳动力成本已无优势，制造业面临困境。事件发生后传出消息，富士康已经开始了产业转型的步伐，准备换个玩法，进军光伏产业，郭台铭表示：“鸿海要做的是长期布局，不是短期获利。”

说到换玩法，就想起手机行业。国产手机最近做得有声有色，通过与运营商合作，主打性价比，占领了大部分千元智能机市场。但人无远虑，必有近忧，低利润促使大家也想换玩法，像前段时间阿里云鼓吹自主的操作系统，虽然是急了跳墙之举，但试图以 OS 入手改变竞争格局的思路却没错。中兴和酷派实施的品牌仰攻，扎实做好品质，逆袭中高端亦不失为另一条路子。

相比之下，诺基亚就显得有些不地道了。这么多年还是玩老一套，两款 WP8 手机标出高价，立即遭遇嘘声一片。难怪，Lumia920 的价格出来之后，评测室一位同事在 QQ 群上感慨地说：“每次看到一位大婶穿的那件 Lumia 限量版 T 恤，就觉得 Nokia 已经彻底玩完了……”

国产军团发力智能手机

@本报记者 王星

前不久，一年一度的中国国际信息通信展在北京开幕。出乎许多参观者意料的是，往年最引人关注的国际手机巨头中，只有诺基亚一家前来参展，三星、HTC、摩托罗拉、黑莓等厂商则悉数缺席。在这样的背景下，参展的国内手机厂商成为了展馆内为数不多的亮点。中兴、华为、酷派、联想、海信都将展台设在了十分显眼的位置，展位的规模很大，展台上摆放的均是最新发布的手机。

一周之后，在北京举行的中国移动终端产业链大会上，同样是国产手机成为主角，海信、酷派、华为抢占了通道入口处三个最醒目的展位，酷派还在活动期间发布了四款全新的TD-SCDMA手机。

在智能机崛起的今天，国产厂商到底活得如何?是否如上面场景展现的那样光鲜无比?为了准确了解国产手机现状，从9月中旬开始，记者先后对北京的几个手机卖场进行了走访。

电脑城：高低端两极分化

记者在中关村鼎好电脑城地下手机卖场看到，四周的门店依旧打着“HTC专卖”、“诺基亚专卖”等招牌；卖场中央的卖家柜台中摆放着的手机包装盒和手机模型也均为苹果、三星、HTC、摩托罗拉等国际一线品牌的高端机，几乎看不到任何国产手机的身影。

在一个柜台旁，记者观察到，连续几位前来询价的顾客都点名要看国际一线品牌的某款手机，没有人主动咨询国产手机。一位四十岁左右的男性顾客对记者表示，他可以接受国产品牌，但首选的还是国际一线品牌，因为“对它们更熟悉一些”。

随后记者以顾客的身份卖家交流。当记者表示希望购买2000元左右的安卓手机时，连续三个卖家都推荐三星Galaxy S2、HTC Incredible S、摩托罗拉Defy+等机型的改版机；当记者一再表示希望购买性价比更高的手机时，其中一位卖家才向记者推荐了华为荣耀。

当记者询问千元左右价位的Android手机时，在卖场中央和卖场四周的卖家处却遇到了截然不同的情况。

在卖场中央的柜台，多位卖家向记者推荐三星Galaxy S、Galaxy Ace、HTC MyTouch 4G等改版机；当记者表示对价格还不太满意时，他们又分别推荐HTC Hero、HTC Touch HD2等已停产多时的机型。

有一位卖家问记者是否需要中兴U880：“那个机器之前卖得挺火的，但性能和三星的没法比。”

而在卖场四周的门店里，几位卖家在得知记者需要高性价比的千元智能手机后向记者推荐国产品牌。

一位店员透露：“这个价位能买到的三星、HTC都是翻新机；国产手机都是行货，质量没有问题，保修也更方便。”她极力向记者推荐联想A750，并拿来真机让记者体验，“买这款手机还能送话费，挺划算的”。她透露，在千元价位上，联想、酷派、华为等品牌的Android手机卖得都不错。

另一家门店的店员则向记者推荐酷派8150手机的移动合约机：“充1199元话费，手机就是你的了。”他表示酷派的售后非常好，“如果你不讲究品牌，买它肯定比买国外品牌划算。”

在科贸电子城一楼的手机卖场，一位卖家在得知记者想购买千元左右的Android手机后，先是推荐了几款三星和摩托罗拉的旧款手机；在看到记者不太满意后，便推荐记者买国产机，并拿来了一台酷派7260真机：“四英寸大屏幕，男士拿着很气派，国外品牌这样的手机都得卖到2000元左右。”他同样力荐记者选择合约机；当记者表示希望再考虑一下之后，他又询问记者是否想看一下联想的手机。

2000m²
海龙手机商城
(南区.北区)
0元购
3G手机
0
酷派7019
酷派7260
联想A65
中兴
推车止进入

中关村到处都是这种“0 元购机”的广告

记者注意到，在推荐改版手机时，卖家通常会先报一个较高的价格，待顾客逐步砍价；而在向记者推荐国产品牌的合约机时，卖家则会直接报出合约价。

记者表明身份后，科贸一位不愿透露姓名的销售员告诉记者，国产手机的销售情况已经接近国际品牌，“尤其是酷派、华为、联想卖得挺好的，口碑也不错”。

他表示，关注国产手机的多为希望购买千元Android手机的用户，因此当遇到有这样需求的顾客时，他就会直接推荐国产手机。被问到小米手机的关注度时，他表示：“早前比较好，最近几个月就不怎么样了。”

鼎好一位王姓销售员则透露，希望购买千元智能机的用户非常多，不过并不是所有人都愿意购买国产手机。“来这里的人很多是冲着便宜的改版机来的，如果他们指名要三星或HTC，我们就会给他们推荐这些品牌的低端机或老机型。”

他说买国产机的人一般都不太在乎品牌，而是要么追求硬件配置，要么追求屏幕和外观，“总之就是追求高性价比”。此外，遇到一些对改版机质量十分担心，又不愿意花高价购买国际品牌行货手机的顾客，他也会推荐国产手机。

下转A03版

microlab 麦博
打破桎梏
我有最真实的声音
FC50
无腔体净听音箱
HCD
净听 V1.0
麦博·麒麟高
www.microlab.com.cn
microlab.tmall.com

责编 | 程朋 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

上接A02版

9月28日，记者再次来到鼎好地下卖场。和几位卖家交谈后，记者了解到的情况和之前大致相同，只是出售的机型有所变化。

卖场中央的卖家在了解到记者希望买千元级别的手机后大多推荐三星Nexus S、HTC One V等改版机。当记者表示希望购买1500元以下的大屏双核手机时，一位女性卖家表示不太可能：“双核手机都得要2000元左右，1500元以内都是单核手机。”

“那国产品牌呢？”

“国产手机是便宜一些，但一千元出头还是买不到大屏双核手机。”

而卖场四周有门店的卖家听到记者提出同样的条件后则向记者推荐新上市的联想A790、酷派7266等双核手机的合约机。一位卖家还向记者推荐小米一代，称大约1400多元可以买下，“网上报价1299元，但是没有货你也买不到”。

记者还注意到，尽管走在卖场中仍不断可以听到卖家“需要什么手机”的询问声，但有些卖家已经显得缺乏热情，卖场中央主销改版机的卖家尤其明显。

当记者表示想了解一些手机的价位时，一位40岁上下的男性卖家反复询问记者是否打算今天购买手机；当记者表示只是打算看一看，并没有确定要购买时，他不耐烦地回答道：“那就算了，免得我说了半天你又不买，浪费我的口舌。”

另一位卖家在推荐了两部手机并看到记者没有明确的购买意向后也显得态度冷淡，他告诉记者，如今来卖场的人大多都是来看手机的，真正买的人越来越少，“我们也看得出你是不是真心想买”。

3C卖场：千元国产智能机几无对手

随后，记者来在苏宁电器亚运村店一楼的手机卖场。看到HTC、三星、LG等国际品牌的展示柜台被摆在了更靠近入口的位置，广告也更醒目。

不过国产手机的展示柜台，以及天花板上挂着的“零元购机”的国产手机广告。从展示的模型数量上来看，国产品牌和国际品牌基本持平。

一名导购员在得知记者并没有明确的目标后首先将记者带到诺基亚Windows Phone展柜前，并介绍称诺基亚手机质量好，WP系统也比Android更流畅。当记者表示希望购买Android手机后，他先是向记者推荐HTC新渴望V，随后又向记者介绍LG、夏普等品牌的Android手机。

记者表示希望买到性价比更高、屏幕更大的手机后，这位导购员拿来了一台4.0英寸屏幕的酷比手机，为记者演示上网、拍照等功能。

“我对这个品牌不太熟悉，它卖得好吗？”

“你听过OPPO和步步高吧？这几个品牌都投了很多电视广告，在经常看电视的人当中知名度很高，也比较受他们欢迎，卖得还不错。”

随后记者进一步表示目前手中已经有一部iPhone，希望再买一款高性价比的Android手机，他立刻将记者带到卖场的运营商柜台前。负责合约机销售的衡姓导购员向记者推荐了华为C8812电信合约机：“Android 4.0系统、大屏，刚上市就热卖。”

随后他也向记者推荐了旁边价位接近的酷派5860和中兴N880E：“昨天有位先生为了买酷派这款机子等了两个小时。”他告诉记者，运营商之所以选择与这些国内品牌合作，“是因为他们推出的一系列中端机型，非常好卖，运营商也希望借合约机抢占3G市场。”

而当记者表示希望回家了解这几个国产品牌的口碑时，他先是建议记者用卖场内的电脑上网查看，随后又亲自向记者展示北京电信网上营业厅的页面，并指着页面正中央的华为手机说：“要是这款手机卖得不好，他们怎么会把它放在正中间呢？”

在迪信通天阳百货店，一位张姓导购员听到记者“想买一款安卓手机”后，打量了一下背着双肩包的记者，便直接将记者带到联想的展示柜台前坐下，拿出联想乐Phone A500和A750让记者体验，并告诉记者这两款手机都可以充话费送手机，“非常划算”。

当记者表示想看更多机型后，他又向记者推荐了酷派7260的合约机。

“这个价位的都是国产手机吗？”记者询问。

“国产机性价比高，国际品牌的话只有三星在这个价位有一款手机。”他一边说一边走进库房，拿出一台三星S5830的真机：“三星的这款也比较便宜，但和那两款（指联想A750和酷派7260）相比，屏幕小，主频低，没有性价比。”

他透露，三星S5830的销量也不错，不过相比同价位的国产手机还是要差一些。

当记者问及中高端的国产手机时，张姓导购员表示，小米的销量还不错，但由于价位原因，和千元智能机还有着较大的差距。

千元智能机成为产业重点

今年，由于运营商积极推动，千元智能机的发展势头非常迅猛，也使得这块蛋糕成为国内厂商争夺的重点。

以中国移动为例，这家运营商今年投入到TD终端的补贴将达到200亿元人民币，其中大部分将用于千元智能机。

其他两家运营商的情况也基本类似：在中国联通网上营业厅和中国电信网上商城里，按手机特点的分类方式中分别设有“千元智能机”和“4英寸千元大屏”的选项；提供“零元购机”或者“买手机送话费”优惠的合约机中，500-1500元价格段的智能手机也占据了大多数。

尽管三星、HTC、摩托罗拉都推出了千元级别的智能机，但由于成本的原因，和国产品牌同价位的手机相比，国际品牌的手机配置上全面落后。

例如在1000元以内，目前中兴、华为、酷派、联想均有搭载1GHz主频CPU、4.0英寸触摸屏、500万像素主摄像头和Android 4.0系统的机型，而国际品牌的同价位机型则以搭载800MHz主频CPU、3.2或3.5英寸显示屏、300万像素主摄像头及Android 2.3系统为主。

配置上的差异带来的是操作体验上的差异，加上国内厂商在渠道方面的优势，“千元智能机”几乎成为了国产品牌的天下。

在本报记者针对北京几个手机卖场的调查中，除了以销售改版机为主的卖家倾向于推销旧款国际品牌手机外，在千元价位，几乎所有卖家都会主推国产智能手机，并且往往会向记者推销“零元购机”的合约机。

艾媒咨询CEO张毅在接受本报记者采访时也表示，根据艾媒咨询的调查，国产智能手机之所以能抢占大量的市场份额，三大运营商定制的千元智能机功不可没。

低利润模式能否维持?

尽管在出货量份额上已占据半壁江山，但在利润份额上，国产手机仍与国际巨头有着巨大的差距。

据市场研究机构Asymco发布的数据显示，去年第四季度，苹果和三星瓜分了全球手机市场99%的利润，其中出货量份额不到10%的苹果的利润更是高达73%。类似的情况也发生在国内市场。

在接受记者采访时，中兴通讯副总裁王勇透露，在国内TD-SCDMA市场上，三星的出货量落后于几大国产品牌，但获取的利润却超过所有国内厂商。

本就毛利水平不高的国内手机厂商近来又受到了以小米、360、盛大等互联网企业为代表的“挑战者”的冲击，手机的售价进一步降低，利润状况也难免受到影响。对于低价、低利润的策略是否能够维持，几大厂商的负责人表达了不同的意见。

今年5月，360和华为曾宣布联合推出售价1499元的360合约机“华为闪耀”。

不过在这一消息放出的第二天，华为终端董事长余承东在接受包括本报在内的多家媒体采访时却表示，他不认同奇虎360董事长周鸿祎提出的“硬件零利润”的模式：“我们是硬件厂商，要靠硬件赚钱，拿出一款手机零利润还可以，如果所有手机都零利润，我们怎么生存呢？”

而最终，双方在这款手机上的合作也宣告破裂：华为闪耀于9月初上市，由华为独立负责营销，并未列入360特供机的范畴。

余承东在微博上表示双方的分歧主要在于价格方面：“华为手机坚持精品路线，产品成本也因此偏高了，做不到老周的更低价要求。”

周鸿祎此前在接受本报记者采访的时候也承认，目前来看，360特供手机要做到免费很难，因为硬件厂商不会答应，而360又没有能力完全提供财政补贴，除非像中国移动那样直接买过来。

中兴通讯去年推出的Blade 880系列曾在千元价位占据了很高的市场份额，但王勇表示，过于强调低成本、强调数量会让手机厂商走入误区。他表示，从去年起，中兴通讯已开始转型，“从数量上的份额向收入上的份额转型”。

联想高级副总裁刘军在一次接受媒体采访时也表示，价格战不利于手机行业的成长，联想会将重点放在手机品质上，不会卷入价格战。

不过酷派副总裁李旺表示，随着智能手机的标准化，产品的溢价空间会越来越小，低毛利已成为行业趋势。他希望通过维持两至三年的低毛利让行业完成洗牌，“到把对手基本上都洗掉的时候，这个行业就会重新回归合理”。

在谈到手机行业的发展趋势时，艾媒咨询CEO张毅也认为“洗牌”难以避免。在他看来，今年底至明年初可能会有一场价格战，此后手机硬件的毛利可能接近零，“这样会淘汰一部分厂商，很多中小厂商活不下去会死掉”。

不过他表示，手机厂商可以通过内置应用等方式从硬件之外获取利润：“以华为为例，他们今年智能手机的出货量目标是6000万，现在一个应用的市场价是1.5-2元，一台机子可以装20-30个应用，6000万是多少钱？这个数字非常可观。”

3
China unicom中国联通
lenovo联想
联想乐Phone
强势来袭

国产厂商成为今年智能手机的主角

下转A04版

责编|程朋 美编|黄莹 组版|邱婷 责校|曾灿

上接A03版

对话手机厂商

中兴:超低成本智能手机不是行业发展方向

@本报记者 王星

对话嘉宾:中兴通讯副总裁、手机产品移动经营部总经理王勇

电脑报: *中兴的四核旗舰手机已做到2000元的价位,但有的国际厂商同配置手机却要卖到4000元以上,你们是如何控制手机的成本的?*

王勇:其实不是我们的成本控制得好,而是一些国际品牌的品牌溢价太高了,用户和运营商帮厂商支付了广告费。

一个产品的成本除了传统意义上说的硬件成本以外,还有研发成本,中国企业在这方面有一定的优势,毕竟人力成本相对于外企要低一些。另一个是所谓的品牌营销费用。

国际品牌天天打广告,那些钱都是摊到手机上了,那也是成本。他们的很多成本给了广告公司,最终则是由消费者买单;有些用户追求品牌价值,就`愿意为广告买单。

电脑报: *那么中兴是否也希望能有更高的品牌溢价、以更高的价格出售旗舰手机?*

王勇:我认为消费者是分人群的。有一些追求品牌价值感的用户,他们就要买高价的产品,我们也会为这部分用户打造产品。而有相当一部分用户就是追求性能、价格、性价比的。

中兴通讯在整个手机营销上采取的是“品牌仰攻”的策略,这跟传统的营销方式不一样。

郎咸平曾在一个讲座中谈到,手机行业是一个讲究势能的行业,先做高端产品,积累势能,然后再往低端做。在移动互联网时代,情况正在发生改变,因为移动互联网时代走在最前面的用户是爱好数码的用户,他们更追求产品的体验和性能,而不是品牌价值。

所以我们现在聚焦在这类产品上,先把这部分用户稳定地发展起来,让他们在使用中兴通讯的产品时帮中兴建立良好的口碑。当他们逐渐地成长,成为各个行业里面的意见领袖,并且有更多的收入的时候,他们就会购买中兴更具品牌价值的产品。

电脑报: *所以中兴主要的目标用户是数码爱好者?*

王勇:3G时代和2G时代,消费群发生了很大的变化。2G时代是忙的人话务量最高,他们是真正的高消费用户群。

到了3G时代,闲的人数据流量高,他们反而成为了重要的消费群体。他们喜欢上网、玩游戏、看视频,可能打电话一个月只花30或50元,但上网就会花很多钱。这样的用户群才是移动互联网时代真正的消费中坚。

只有抓住这部分用户,你的产品才能建立起更好的用户基础和口碑效果,他们才是真正来体验你的产品的。

我们现在对于高端用户的定义还停留在2G时代,事实上这些用户并不需要四核,他们就是打电话、发短消息,顶多早上起来坐在马桶上看个新闻、刷个微博。在3G时代我们的用户要重新定义。

电脑报: *近两年中兴推出了多款千元智能机,但千元智能机利润不高,中兴是如何保持盈利的?*

王勇:主要是控制成本。产品的成本除了产品的设计本身以外,和企业的规模也有很大的关系。中兴通讯是一家全球研发并面向全球销售手机产品的企业,最近一些第三方的数据显示,中兴手机的整体出货量已经排到了全球第四名,智能手机能排到全球前五,在这样的规模下我们能获取整个产业链的各方面的支持。

电脑报: *中兴未来会把重点放在廉价智能机上吗?*

王勇:不能这么说。我认为在智能手机市场上,大家走入了一个误区,就是过于强调低成本,或者是强调数量。中兴今年已经在进行转型,从数量上的份额向收入上的份额转型。我们希望获取更多的营收,而不只是出货量。

从消费者的使用需求来看,我们认为短时间内超低成本的智能手机一定不是发展方向。

我们有一个观点叫“10厘米的变化”——用户的使用习惯正在从打电话为主转变为看手机为主,而耳朵到眼睛的距离大概就是10厘米。这是一个时代的划分。

在打电话的时代,手机只要卖100元钱就可以,不就是打电话发短消息吗? 5000元的手机,也就是打电话、发短消息,性能不需要很强。3G时代,试想一下,如果把智能手机里所有的配置都去掉了,没有GPS、没有摄像头,什么都没有,就是一个纯便宜的手机,这对用户来讲,跟2G时代有什么区别呢? 所以我认为这是很短暂的一个行为。

电脑报: *那么1500-2500元价位的手机呢?*

王勇:这个是我们后续发展的重点。这一档产品是真正满足用户需要的,帮助他们实现从耳朵到眼睛的变化。而且我可以非常自信地告诉你,在这个价位段里面,所谓的国际品牌做出来的产品就是垃圾,而中兴通讯在这个档位上可以提供拥有全球最强的旗舰配置和最好性能的产品。我们有技术能力在这个市场段上为用户提供最好的产品和服务,国际品牌做不到。

电脑报: *今年在智能手机销售方面,运营商定制和传统渠道的比例是怎样的?*

王勇:TD方面,中国移动希望定制机和社会渠道各占五成,但现在还没达到这个目标。WCDMA版的社会渠道的比重会更大一些,因为WCDMA是个面向全球的制式,它已经发展了很长时间,社会渠道相对成熟。

我们对于社会渠道很重视,特别是新兴的网络渠道,比如我们和几大电商平台都有合作,京东、淘宝都有我们的产品在销售。

电脑报: *中兴今年会推出Windows Phone 8的手机吗?*

王勇: 产品上我们已经有了,是否推出取决于整体环境。一方面看运营商的需求是否能匹配得上,另一方面也需要看消费者的需求是否跟得上,不要上市后只卖了很少一点就草草收场了,这样售后服务的成本会很高,用户也会不舒服。Windows Phone产品在中国的生态环境还有一些欠缺。

酷派:低毛利有助行业洗牌 国内厂商应缓称王

@本报记者 王星

对话嘉宾:酷派常务副总裁李旺

电脑报: *这次酷派发布的主要是千元智能机,是不是以后会以低端市场为主?*

李旺:不是,酷派肯定不会放弃高端。我们今天发布的产品主要在700-1500元之间,但我们也有高端,比如8950就卖到3000多元。我们的智能手机产品线布局是从400元到4000元,这么大的价格区间都会做智能机,但哪个价格段销量最大? 肯定是1000元左右,现在TD是600-700元区间销量最大。

我们看今天的产业格局,高端几乎只剩下了苹果和三星的几款产品,HTC今年都主打2000元级别的产品了。作为一个主流厂商,如果不做主流价格段,你就没有市场地位,也就没有话语权。所以我们会做千元智能机。但我们也会坚持做3000元以上级别的产品,这个价位的产品一定不会丢,而且我们TD-SCDMA、WCDMA、CDMA2000三网都会有这个级别的产品。

这个行业残酷的就是它PC化了。PC大概就是那么几个东西拼起来,大家就知道什么价格了,剩下的就是品牌溢价和工业设计,工业设计好、品牌好,价格就能卖得高一点,但差距不大。联想在PC行业可能快要成为出货量第一,它品牌一定比别人强? 不一定。它主要靠规模取胜。智能手机也是这样。

电脑报: *近两年来国产手机发展非常迅速,在国内的市场份额已经超过了50%,主要原因是什么?*

李旺:是我们顺应了这个行业的变化。今天的中国市场,千元机已经成为主流,即使三星的占有率都在迅速下降,HTC还能维持一下,主要是因为价格降下来了,如果不降的话可能就出局了。但它的运营成本那么高,毛利降下来后肯定会亏损,所以它很难降到和国内厂商一样的水平,也就很难在主流价格段抢占市场份额。

酷派进军北美和欧洲,是欧美运营商的需要。欧美运营商的终端大部分是补贴出去的,他们维持毛利只能靠降低采购成本,找高性价比的终端。中国手机厂商在性价比方面较国际厂商有优势。

电脑报: *低毛利对于中国企业来说同样也是一个挑战,你们怎么在低毛利的环境下生存?*

李旺:作为厂商,高管、股东、员工都希望能有高毛利,但从现实层面来看,维持两到三年的低毛利是好事情,我们要在低毛利去实现生存。我认为要做好一个行业首先就是把行业的毛利压下来,对行业进行洗牌;到把对手基本上都洗掉的时候,这个行业就会回归合理。

有两个行业就证明了这一点。一个是PC行业,联想PC的毛利要比手机高,因为PC行业已经进入了寡头时代,毛利正逐渐回稳。另一个是家电行业,无论是白家电还是黑家电毛利都还不错,因为牌已经洗完了,规模大的企业年销售额1000亿元左右,规模小的两三百亿元,就那么几家企业。

智能手机也是这样,从全行业亏损,到行业基本利润为零,到有些企业开始盈利,到有几家开始利润还不错,一定会有这样的过程。所以我认为今天手机行业里还没有洗完牌,大厂还要进一步规模化、占据市场份额、改变行业规则,经过这个过程我们就能实现盈利。

电脑报: *今年酷派的毛利大概会是多少?*

李旺:我们的目标是基本能实现盈利,但不能赚太多,在保持基本的盈亏平衡有一点盈利就行,并且会把这样的状态维持一段时间。

电脑报: *怎么看小米现象?*

李旺:小米也是顺应了这个行业的变化。五年前雷军做小米肯定做不下去,那时候电商不行、互联网不行、产业链也不成熟。但是他今天就做起来了。

他上来就把价格压得很低,这个事情我们干不了,中华酷联都干不了,因为它是光脚的,我们是穿鞋的。我们有既定的通路,有庞大的分销体系,我们做不了那么低的价格。

它这样做,我们也不能说它不对,毕竟每家公司有不同的细分市场。但它会不会占10%、20%的市场份额? 我相信也不会。这就像今天的电商企业,炒得十分热闹,赚了很多眼球,但占整个社会的营收比例还是小,还不能成为社会主流。而我们不一样,我们年初预计今年有两千万的智能手机出货量,现在已经要超过了,我们不可能满足一年几百万的出货量,再回到一个细分市场里。

电脑报: *最近华为、中兴都说要做自己的操作系统,你认为国产手机厂商是否可能通过做操作系统实现差异化,甚至打造一个生态系统?*

李旺:十年、二十年不好说,三至五年内我认为很难。实话实说,不只是厂家,政府肯定也在积极思考这个问题。但中国到现在为止,芯片、操作系统和很多原材料都没有突破,中国最擅长做的是整机的集成。最上游的原材料很多还在日本人手上,芯片和操作系统在美国人手上。往上游走,以中国的科技实力,目前由一家企业来做还很困难,这需要一个过程。

我们也希望中国在操作系统方面能有突破,但目前国内厂商所谓做操作系统都是宇龙已经做过的事情,包括被Google封杀的那个系统,不就是封装个东西吗? 基于Linux、Win CE或者Android的二次封装我们都做过,只不过我们不会说我们这是操作系统,因为本身底层就是人家的东西,你是在底层上做的你的应用层的封装而已。你天天说你这是操作系统的话,那就会被人封杀掉。

我觉得中国企业还是应该广积粮、缓称王,首先是把集成做好、把品质做好,慢慢往上做。

责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

缘何黑白？

蒋一心，纽约大学科技管理硕士，现居纽约。狂热的文学、音乐、技术爱好者，用随意的笔调记录海外 IT 生活趣闻。大家可以通过新浪微博或邮箱：jiangyixinzl@gmail.com 找到他。

边走边看

@蒋一心

徕卡在今年5月发布了M Monochrome——一款升级了的M9，除了主要硬件指标一模一样外，Monochrome和M9唯一的区别便是它只能拍摄黑白照片。当然，为了能拍出更正统的黑白效果，徕卡去掉了M9CCD前多余的分色滤镜和CPU中的多余差色算法，让整个相机成为一台能拍出最完美黑白照片的数码相机。

相机发布之后，我从朋友间听到了很多冷嘲热讽的唏嘘，也难怪，连胶片都难以容忍的现代社会就更别提一台只能拍黑白照片，价格却超过六万元人民币的相机了。但作为中国人，我也很能理解这些抱怨和嘲笑。

《金瓶梅》里有个职业叫取影儿，说的是人死后要请来个画工迅速画下睁眼版本死者的容貌，给后人留下个瞻仰的念想。这时取影儿变成了脱离绘画艺术的一种职业。而现代社会，当日本人脱离徕卡、蔡司、禄来、哈苏把相机带入人手一台的数码时代时，胶片，黑白、135、120便成为了艺术。其实是不是摄影艺术我认为有三个层次，最低层次是拍摄照片，而对于好的照片我们说它匠心独运，这就到了“匠”的一层，如果我们说一件艺术品匠气十足就意味着它并没有达到炉火纯青的地步。而真正的最高层次的作品永远带给你的第一感觉是一种味道，是作者通过简单艺术形式而传递给我们的一种味道，而作为艺术，这种味道必须来自于文化的传承，文化的源头。

黑白摄影是所有摄影的开始，是一种对褪去颜色的生活的抽象，这就是摄影艺术的发源。

对于任何文化而言，传承和发展都固然重要，但丢了根的文化却是可怕的。这让我想起去年年底一个朋友打电话问我在西安哪儿能看到古建筑。我苦笑，因为堂堂西安古城除了唐朝的大小雁塔明朝的钟鼓楼城墙外再没有封建时期留下的建筑了，他接着问，那哪儿能看民国建筑？其实随便站在城中环望，1980年之前的建筑已经是凤毛麟角哪儿又能看到民国建筑呢？我们建立了文明，发展出文化，我们在世界各地建立孔子学院宣扬国法，在各个大学开设孔孟儒道探究根本，但皮之不存毛将焉附？

而欧洲作为西方现代文明的发源地却时刻没有忘记文化的根基。同样，徕卡作为35毫米胶片的定义者，在数码相机时代推出具有真正摄影味道的黑白相机也正是因为它没有忘记摄影的根。黑白，通过对立却统一的颜色把画面抽象，变成了由线条和质感构成的图案，大大拓展了观者的想象空间和再创作时的愉悦感。我相信这台相机不会有什么人买，用的人也寥寥无几，但回到原点，徕卡公司对文化根基和传承的理解并孤独地坚持会让人们记住并永远尊敬。

这是美国 UPS 配备的标准邮递车，虽然差异化价格让 UPS 和美国邮政各自拥有不同的客户，但远远少于美国邮政营业点和信箱的 UPS 依旧为此丢掉很多订单。如果读者仔细看就会发现，这辆车的右后方有一个邮件投递口，UPS 没钱设立邮筒和营业厅，但大街小巷的邮递车其实正好解决了困难

猛犸专栏

信念与荣耀——黑客们的故事（连载六）

IT 世界里的理想主义者

一头疏于梳理的长发和一把肆意生长的大胡子，往往可能是人们对于理查德·马修·斯托曼的第一印象。这位马上就要过60岁生日的自由软件基金会主席不用手机、不买房、没有汽车，看起来像是个流浪汉，但是却是美国工程院院士、麦克阿瑟奖得主，以及五所大学的荣誉博士和两所大学的荣誉教授。同时，他也是世界上最著名的黑客之一。

斯托曼

站在比尔·盖茨的对立面

斯托曼和比尔·盖茨有些相似之处。他们年纪差不多，都在大城市出生和长大，都曾在哈佛大学就读，都是程序员；但是，他们的主张却截然不同。比尔·盖茨致力于消除盗版、保护版权；而斯托曼则主张源码共享、自由复制。比尔·盖茨和他创立的微软公司让软件行业一度成为年轻人就业的首选，斯托曼的自由软件运动则催生了Linux和难以计数的自由软件，让全球数十亿的计算机用户有了更多选择——脱离软件公司的控制，而且免费。

斯托曼对计算机的兴趣是在高中萌生的。他在纽约曼哈顿的IBM科学中心展现了对计算机技术的兴趣与天赋，并且由此在暑假中得到写一个数值分析程序的机会。1971年，十八岁的斯托曼进入哈佛大学，同年就受聘于刚刚成立不久的麻省理工学院人工智能实验室，一干就是十几年。就是在这里，他开发出了被称为“神的编辑器”的Emacs。

在这十几年中，斯托曼也成为了计算机历史的一部分。他目睹着计算机从庞然大物变成桌上必备品的过程，也经历了软件行业迅猛发展的浪潮。成千上万聪明的年轻人投身到这个行业中，商业软件公司纷纷建立，施乐、苹果和微软这样的公司成为新的偶像，写软件、卖出去、挣大钱，正成为这个行业的新规则。

但是斯托曼并不喜欢这样。他一直认为，软件这种智力产物应该是可以免费获取和免费分发的。软件是由黑客的兴趣凝成的结晶，以金钱为代价阻碍它们的流通，将会禁锢思想和抑制创造。他认为人们有发自内心的创造渴望，而限制这种渴望，本身就是犯罪。

最后一个黑客

1983年，比尔·盖茨关于软件版权的论述已经深入人心，人们已经接受把软件作为商品看待的想法。麻省理工学院人工智能实验室的几名程序员离职创办了一家公司，走上了模仿微软公司的道路。也就是从那时开始，斯托曼决心发起自由软件运动。

他认为，软件的商业化不仅会阻碍计算机文化的发展，还会让人们丧失自由。当人们受制于某个不发布源代码的商业软件，也就同时受制于软件公司。用户无法自由地改变软件来适应自己的工作和生活，也无法确定软件中是否会有让自己受到伤害的东西。虽然世界上大多数人并不是程序员，无法自由修改软件的源代码来添加自己想要的功能，但是这并不重要。对于软件源代码的诉求是道德上的，软件公司本来有义务向用户提供源代码——用户自己是否能修改并不重要。

1984年1月，自由软件基金会成立，斯托曼差不多是一个人和整个行业对抗。当时他只能睡在办公室里，没有钱，也不知道接下来会发生什么。他就像唯一的战士，面对迎面杀来的千军万马，手里的武器却只是一根牙签。

第二年，自由软件基金会发布了“自由软件通用许可证”，任何使用这种许可证发布的软件，都允许其他人查看、修改和传播软件的源代码，并且在传播软件的时候，也要同时发布源代码。斯托曼说：“我试着从总体上改变人们接触知识和信息的方式。我认为个人独占知识、控制人们使用知识，或者企图阻止人们共享知识，都是一种蓄意破坏行为。这种行为只有利于这样做的少数人，而代价却是让全社会都变得更贫困。”

作为一个黑客，斯托曼认为真正的黑客们本来就不是为了钱才工作。好奇心、乐趣和成就感是他们的驱动力，如果获得额外收入的话，那可算是某种意外。事实证明，真正的黑客还为数不少。自由软件运动开始发展壮大，应用软件、编译器直到操作系统都有了能替代商业软件的自由软件，它们的使用者也越来越多，从个人到企业和组织，都在从自由软件中受益。

改变了这一切的斯托曼已经成了黑客中的传奇。他的名字有了专用的缩写rms，他那标志性的长发和胡须也成了黑客精神的象征——虽然热爱自由的黑客们不会把他的头像像切·格瓦拉的头像那样印在T恤上。

下期预告：“编辑器之神”Vim的前身是vi，vi的开发者是比尔·乔伊。他算是一位兢兢业业的黑客，差不多整个职业生涯都花在了同一家公司。现在，他正在思考更大的问题：“地球的未来，还有没有我们人类的一席之地？”

责编|邓晓进 **美编**|黄莹 **组版**|邱婷 **责校**|杨军

www.dooland.com

幽灵链接

@撒冷 任慕云

第一章 一分钟的命运

前情回顾：为公司赚了1600万元的沈文，又接到了刘梦瑶的新任务，沈文不得不再次打开那个神秘链接，在乔布斯分析指导下，一个将彻底改变华宇科技未来的方案诞生了……

黄昏下的激辩

临近黄昏，工作了一天的柳梦瑶长长地伸了一个懒腰，朝着窗外侧过脸去。

经历了一天的起伏跌宕之后，感受到窗外吹来的暖风轻轻拂过脸颊，看到橘黄色的阳光透过白色的百叶窗温柔地洒在地上，柳梦瑶莫名地有些淡淡的感动。

本来兴冲冲地要来汇报的沈文，站在门口刚好看到这一幕的时候，也不禁看得有些痴了。

在这一刻，柳梦瑶在沈文心目中的形象，又再一次从精明强悍的女上司，变回了婉约美好的精致白领美女了。

当柳梦瑶将视线从窗外收回来的时候，刚好看到站在门口一脸痴呆仰慕状的沈文。

沈文此时此刻的表情，实在跟英俊潇洒、风度翩翩等任何正面词汇完全搭不上边，但是却偏偏让柳梦瑶颇为受用。习惯了虚伪逢迎的她，比常人更能从沈文这种单纯真实的表情中，体会到别样的清新和美好。

“你傻站在那干什么？”柳梦瑶抿着嘴，尽力忍住笑，微微垂下脑袋，装作正在看文件的样子。

“呃……”沈文愣了一下，吞了口口水，想了老半天，才终于想起来自己来这的目的，他于是得意地举起手，“本天才想到怎么帮助那批平板电脑的销售了。”

“哦？”柳梦瑶也顾不得打击沈文的嚣张气焰，忍不住抬起头来，好奇地看着他，“说说看。”

“很简单，把这批平板电脑的操作系统从Android更改为Windows 8就可以了。”

沈文一屁股坐在柳梦瑶对面的椅子上，信心十足地说道。

“什么？上Windows 8？”柳梦瑶略想了一会，有些不理解地摇了摇头，“我们现在使用的Android系统是免费的，而要是想上Windows 8的话，我们就必须缴纳授权金，这样的话，我们每台平板电脑的成本，要提升差不多百分之三十。这风险太大了，你怎么会想到这种主意？”

“柳总，如果你是一个国王，你是愿意选择要一平方米国土，还是一公里的公海？如果你是一个将军，你是愿意选择一万名训练有素的精锐士兵，还是一百万丝毫没有经过训练的乌合之众？”

沈文说到这里，看着柳梦瑶好像还不是很明白，便赶紧接着说道，“没有错，Android系统现在看起来确实很盛行，在中国成为了主流。但是，如果你就此认为Android系统的形势一片大好的话，那你就错了。”

看着沈文自信满满地滔滔不绝，柳梦瑶禁不住饶有兴趣地问道：“你凭什么说我是错的呢？”

“想要证明你的错，无比简单，你只要去跟那些第三方开发商交流，就会得出与我同样的结论了。虽然现在使用Android系统的手机确实很多，但是你可以去问下他们，到底是在iOS这里赚的钱多，还是在Android系统上赚的钱多。”

说到这里，沈文想了想，又补充道，“准确地说，不是不如，是差很远。如果我记得没错的话，开发商在iOS上的收益，是Android上的三到四倍。我说的这个数字不是别的地方，就是我们国内。”

柳梦瑶深吸了口气，没有说话，对于沈文所说的情况她自然也是有所了解的。

在国内，使用Android系统的手机是iOS的好几倍，但是国内第三方应用开发商的收益都是反过来的，iOS是Android的三到四倍，这是不争的事实。

看到柳梦瑶没有反驳自己，沈文越发自信，他继续侃侃而谈起来，“Android系统的市场看似很美好，但是其实完全不是如此。谷歌开放的政策，促成了Android系统这几年爆发性的增长。但是，过于开放，也同样导致了Android系统相关产业的野蛮生长，让数以十万、百万计的第三方应用开发商无法获利。最恶劣的是，因为Android系统是免费的，这在降低终端厂商成本的同时，也让他们有条件拼命地打价格战，最终使得Android系统变成了廉价与免费的代名词。如果我们继续使用Android系统的话，那么我们所能做的唯一一件事，就是降价促销，用粗暴的价格战来处理我们的库存。而如果我们使用Windows 8的话，那么事情或许还有转机。”

听完沈文的话之后，柳梦瑶有点被说服了，但是当她想到新增的成本，顿时又有些狠不下心来，“但是，Windows 8现在刚刚推出，市场评价还没有稳定下来。而且Windows 8目前的市场份额也十分之小，将来如何，尚未可知啊。”

“正是因为现在市场还没有完全兴起，我们做第一批进入市场的人，才有机可乘啊，等大厂商都反应过来了，哪还有我们什么事呢？”沈文耸耸肩，说道。

“你说得也有道理。”

柳梦瑶点点头，一边皱着眉头，一边伸出手敲着桌面。

熟悉柳梦瑶的人都知道，这是她的大脑在运转到最高速的时候的典型动作。

而这时候，沈文又再说了一番话，最终彻底把柳梦瑶给说服了，“除此之外，柳总，你还要考虑两个方面的因素。第一，微软虽说不再有当年气吞山河的气势，但是无论是它数十年浸淫操作系统所积累的经验和专利，还是它经营多年的品牌力量，都是不容忽视的。第二，三星和苹果最近的专利大战已经打到了割喉战的地步，而这对Windows 8的崛起，是有巨大的正面作用的。第三，就算Windows 8真有什么问题，那也是以后的事，现在的市场有许多用户对于Windows 8系统确实是有着期待和好奇的。就我们那点库存量，只要营销和渠道做得好，仅仅是趁着这股新鲜热乎劲，市场就足够把它消化掉了。”

当听到沈文说完最后一个字之后，柳梦瑶终于不再犹豫，她用力地在桌上拍了一下，站了起来，“好，就按你说的办。”

火速升职

说干就干是柳梦瑶的本色，刚下决定之后，她马上把电话拿起来，打给营销部。

“你们任总监在吗？”电话一通，柳梦瑶就问道，当得到对方已经下班的回答之后柳梦瑶马上用不容置疑的口气说道：“打他手机，通知他到公司来一趟，我有事找他。”

电话放下，柳梦瑶又对沈文说道：“你稍微等一下，等会我们开个会，把这个事定下来。”

“啊？”沈文有些愣了，“这……营销的事，跟我有什么关系吗？”

柳梦瑶笑着端起杯子，喝了口水，说道：“当然有关系了，你知道什么是综合事业部吗?综合事业部的意思，就是公司什么事都跟你有关系。”

刚才那一番高论，全都是沈文跟乔布斯在一起聊了将近一个小时后才总结出来的，这要是马上就开会，到时候营销总监要是真考问起来，那岂不是什么都露馅了吗?

不过，看到柳梦瑶热情这么高涨，沈文又实在想不到有什么理由推脱。

心中正踌躇间，就看到一个肥胖的中年人气喘吁吁地跑了进来，“柳总，您找我有什么急事吗？”

“来，我跟你介绍一下。”柳梦瑶笑着指了指中年人，“这位就是公司的营销总监任克强。”

第一次上班，就被老总用这么正式的态度介绍给公司高层，这让饱经挫折的沈文多少都感到有些受宠若惊。

不过，他再傻也知道，这是柳梦瑶在给他撑面子，这个时候可绝对不能露怯。

这样想着，沈文便没有显得太热情，只是很礼貌地笑着点了点头，用一种平等的态度，对任克强说道：“任总好。”

今天下午上班的时候，任克强就一直听公司的人传说，公司来了一个年轻的新人，一出场就轻而易举地把来找麻烦的刘副总给打发回去了，还给公司多挣了几百万。

除了这个之外，公司里还一下子就流传着各种谣言，这个说这个年轻人其实是柳副总海外的同学，也有人说这个年轻人其实是柳副总的未婚夫，传来传去，越传越邪乎。

作为一个在华宇科技干了接近二十年的老员工，任克强当然不可能会去轻信这些流言，然而在他心里，也难免会有些好奇，想看看这个年轻人到底是什么样子。

刚才进办公室的时候，任克强就有些怀疑沈文就是办公室传说的那个人，但是却不敢确定，因为眼前这个年轻人未免年轻得有点太过分了，一点也不像是一出手就可以搞定一千六百万这种级别的事的人。

然而，当他听到柳梦瑶主动将他介绍给沈文的时候，他就知道，眼前这个年轻人，就是下午办公室大家传说的那个人。

所以，当沈文对他只是礼貌地点头微笑，并没有显得太热情的时候，他并没有任何不快，而是很客气地双手合十，“不敢，不敢，不嫌弃的话，喊我任大哥就可以了。”

这时候，柳梦瑶又继续介绍道：“这位是我们公司综合事业部的新任副经理，他叫沈文。”

沈文费了好大的劲，才能忍住没有发出“啊”的疑问声。

“刚才不是还说是综合事业部什么创意小组的成员吗?怎么一转头，就成了副经理了？哈哈，不管他，反正应该是升官没错……”

在沈文心里偷偷得意的时候，任克强却是吃了一惊。

综合事业部从来都是华宇科技的高层摇篮，当初柳梦瑶的父亲把柳梦瑶召回来的时候，她所担任的第一个职务就是综合事业部副经理，至于正经理则是由她父亲兼任。

自从柳梦瑶熟悉了公司业务，开始逐渐接手之后，柳梦瑶的父亲就把综合事业部的经理职务也让给了柳梦瑶，而副经理这个职务则是一直空缺。

而现在，以沈文这年轻到简直堪称青涩的年纪，竟然可以直接就担任综合事业部副经理这样敏感的职位，这实在是太让人匪夷所思了。

怀着这样感慨的心情，任克强脸上堆满笑容，主动伸出手，“沈经理，以后还请多多指教。”

当听到任克强热情地喊他一声沈经理，再想到自己几个小时以前，自己还在为要不要去干打字员而做激烈的思想斗争的时候，沈文感动得眼泪都差点流出来了，“实在太不容易了，哥终于也进入领导干部的队伍了。”**（待续）**

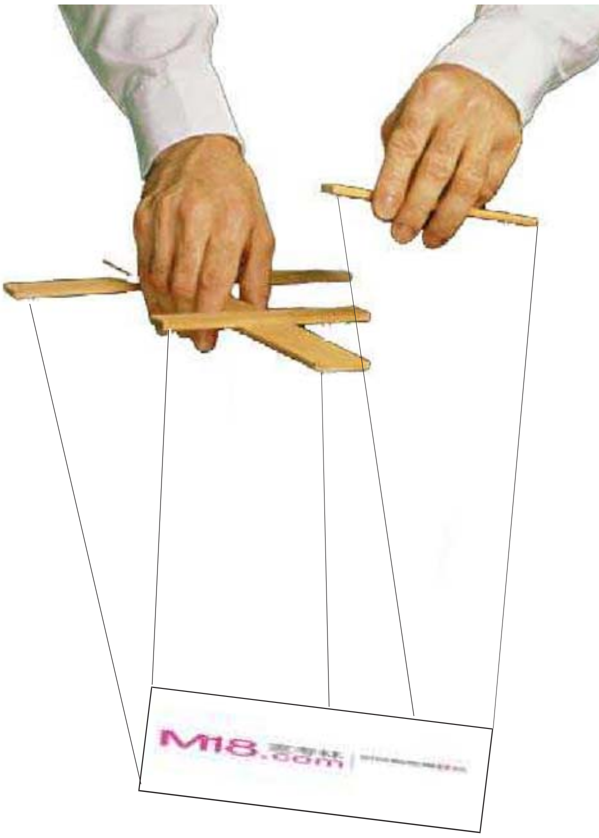
责编|邓晓进 **美编**|夏岚 **组版**|邱婷 **责校**|杨军

中国创业者和投资者的矛盾正愈演愈烈。

先是拉手网创始人吴波被风投逼走，接着是24券CEO杜一楠与投资方发生严重对立，玛萨玛索血泪挣扎，紧跟着是红杉资本被指欺骗创业者。

当然还有李开复联合61家中国公司高管发表公开信，和美国做空研究机构“香橼”的口水大战。迄今不知结论如何，但至少吸引眼球，引起公众关注目标已达到。

他们的身后，是越发动荡和陷阱重重的中国投资圈。中国众多创业者也开始质问与反思：资本催生的到底是财富还是泡沫，身后的风投到底是推手还是屠夫?



谁是操纵死亡游戏的黑手

黄枪调查特别策划《风投圈地陷阱》系列

资本悲剧层出不穷

吴波，这位浸淫互联网十余载的拉手网创始人，已悄然消失于江湖日久。

“吴波确实是走了，很久没在公司出现了。哎，这事儿弄的。”9月中旬，面对业界风传的吴波被风投逼走消息，一位拉手网内部知情人士告诉记者。

上述内部人士称，“利润低，扩张快，成本控制不力”，这是资方对吴波管理不满的主要原因。而上市遇挫，最终成为了导火索。资本方最终全面介入拉手网日常管理，吴波职权被架空，脱离CEO职位。

这是一个从被资本牵引，到被资本控制的典型案例：过去两年，在投资者的驱使下，拉手网开始步入火箭式的扩张之路，但吴波的管理风格和能力没能从初创小团队的管理惯性中调整过来；而当大环境突变、战略与环境发生矛盾时，投资人又将责任推卸给创始人，破坏了企业的创新基因。

据说，投资人曾给吴波描绘了一幅快速上市的图景。而在拿到投资后，吴波几乎天天要去见VC。但吴波也并未因为来看项目的VC过多而选择性忽视，任何一个VC提出的不经意的小问题，吴波可能都会劳师动众，要求产品部门先改再说。

这里面有吴波的问题，更多的是VC问题。“现在中国电商、团购等公司的后续融资协议，其实主要都是由风投说了算。”24券CEO杜一楠说。

一语成谶。9月下旬，杜一楠和投资方马来西亚集团撕破脸皮——双方你来我往，群发邮件互相指责。杜一楠提出正式解除投资方工作组成员的职位，而投资方代表也宣布停止向24券注资。对24券员工来说，他们不知道该相信创始人兼CEO，还是去相信指责前者私扣200万元的投资方。

这样的闹剧或悲情，在如今的中国互联网市场，正不断涌现。比如玛萨玛索，一个男装自有品牌垂直网站，创业4年同比年增长率曾高达300%，在获得了红杉资本千万美元投资后，快速扩张和大力促销，如今陷入被收购、裁员以及资金链断裂的血泪挣扎之中。

“玛萨拿到了红杉的一笔融资后，说实话，这是整个悲剧的开始，我脑子再也不用去想这个品牌要去怎么做了，而是去想网站整体促销活动要去怎么组织，怎么去通过活动拉动新客户和销售额。”这是前玛萨玛索市场总监韩卉的反思。

“我问过自己多次，如果历史能够重来，我是否还会急着拿红杉那1000万美元。”玛萨玛索创始人孙弘在流泪回复已离职的前市场总监韩卉时说：“已无路可走，只为活下去。”

玛萨玛索截至目前尚未被收购，而传言中的收购方苏宁易购，则刚刚宣布以6600万元收购中国最大母婴用品网站红孩子，那是另一个悲情故事——2010年，红孩子的销售额为15亿元，2009年，销售额为20亿元。资本进入后，红孩子2011年销售额为15亿元，2012年，以6600万元价格出售走完使命。

资本控制的中国市场

毫无疑问，面对资本，企业创始人与投资者有着一致的趋利性。然而，是什么让两者之间频频爆发矛盾呢?

在创业生态链中，VC这一环节不可或缺。过去这些年，很多VC凭借专业能力和职业操守，赢得了中国创业者的尊重。例如，在互联网领域很多优秀公司，如阿里巴巴、百度等互联网巨头的背后，都有VC的贡献。

但在加速中国互联网前进步伐的同时，也从资本层面全面控制了中国互联网领域。资本控制的领域，从WEB1.0的门户网站、搜索引擎、电子商务到WEB2.0的博客、论坛，再到现在的团购、移动互联以及微博，国内所有的网络模式几无幸免。

中国国务院研究发展中心近年发表的一份研究报告指出，在中国已开放的产业中，每个产业中，排名前5位的企业几乎都由外资控制；在中国28个主要产业中，外资在21个产业中拥有多数资产控制权，这其中也包括新兴的互联网产业。

报告称，无论是微软、谷歌、雅虎、亚马逊这些互联网产业巨头，还是诸如日本软银、美国IDG、红杉这样的资本巨头，已悉数进入中国觅食。经过10余年的渗透，如今，它们从资本层面控制了整个中国互联网各领域。

DDIC提供的《中国外资背景互联网企业榜单》显示，78家极具代表性的互联网企业身后，是清一色的境外资本。如，阿里巴巴背后是日本软银和美国雅虎；慧聪网背后是IDG；当当网背后是华登国际和DCM；与土豆网有瓜葛的境外风投机构则更多，包括IDG、General Catalyst、GGV、美国洛克菲勒家族等。

在国外，风投往往被视为创业公司的孵化器，对创业公司的技术创新和改革提供巨大支持。但问题是，在中国，很多风投往往选择“不作为”——来自清科的数据显示，2010年，我国共有106家企业获得投资，处于扩张期和成熟期的82家，占比77.6%。“短平快”(投资少、周期短、见效快、效益高)成为风投们的共同选择。

以红杉资本为例，作为全球最大的VC，投资了苹果、思科、甲骨文、雅虎、谷歌等全球领先IT和互联网公司，不过2005年设立的红杉资本中国，与红杉美国关注新技术、趋势不同，在快进快出的中国VC投资规则下，红杉中国在资本进入后体现的是规模化发展、快速上市的操作思路。

红杉投资的麦考林就是一个典型案例。麦考林，昔日的中国B2C概念第一股，2010年10月，头顶“网络+店铺+电话邮购”商业模式创新登陆纳斯达克，上市首日大涨57%。但两年后，其股价已经徘徊在1美元以下，相较上市首日收盘的17.26美元，股票下跌已达95%左右，陷入“退市”的危险境地。

麦考林的坠落正来自于红杉等投资者：为了做出一个样子给资本市场看，VC与公司合起来在短时间内降成本、增肥营收、做漂亮数字，上完市后，公司质地迅速现出原形。

这成了众多创业者梦想破碎、企业悲惨结局的根源。

被异化的中国资本市场

与此同时，在快进快出、博取更多利润的前提下，中国的风投市场在融资过程中就开始异化。

“现在很多投资者都是为了摘果子，很少有人愿意种树。更别提同舟共济了。”一位风投人士告诉记者，投资者更多关注的是退出和回报，投资安全性是第一要素。同时，中国绝大部分创业者不成熟，一心只想拿到融资，也是异化的根源。

这正是对赌协议频频显现的原因之一——投资人为了保证投资的安全性，往往提出条件苛刻的对赌协议。但对赌等于浮士德和魔鬼做交易。只要赌上了，很多创业者心态就会发生扭曲，做出不利于长远发展的短视行为。

而“离岸协议”、“排他协议”、“期权协议”等种种陷阱，也让众多创业者陷入风投精心布下的棋局中。9月底，一位刚跟风投签订融资协议的某电商创始人就无奈地称，他和风投签署的协议，不亚于“卖身契”，只有1~2页的框架协议却埋有8~10个“致命陷阱”，200多页的融资协议中更是陷阱多多，务必要懂英文，更要花大价钱请个有资质的律师逐条排查。

声音

引进鼎晖是俏江南最大的失误

——俏江南张兰

企业融资的过程中，由于信息不对称，创业企业家频遭创业投资机构绑架，被迫低价出让股权。创业家经常被金融家拦路抢劫。

——当当网CEO李国庆

很多企业不是拿不到钱而死去，而是拿到钱不知道怎么花而死掉。

——奇虎360创始人周鸿祎

按照国际惯例，投资者不应该成为第一大股东，这样过多干预会影响企业的发展。投资者更多的应该是财务投资，在企业决策上，更多地让创业者自己发展，投资者仅仅是建议和陪练。

——ChinaVenture首席分析师李玮栋

中国创业者面临一大陷阱就是风投很早占去大股份，让创业者失去控制权和动力。

——创新工场CEO李开复

相关链接

几个典型的企业创始人与投资者控股比例

企业	创始人控股比例	VC控股比例
世纪佳缘	龚海燕20.27%	钱永强(新东方)23.13%
淘米网	王海兵12%	曾李青(腾讯联合创始人)18.7%
校内网	陈一舟(不详)	软银40%
携程网	梁建章 1.5%	Rakuten 20.30% FMR14.5%

下转A08版

责编|黄旭 美编|黄莹 组版|谭奇琦 责校|杨军

输入法的智慧

@本报记者 朱文利

专访微软亚洲研究院创新工程中心高级研发主管、微软英库拼音输入法研发负责人 Matthew Scott

在键盘上输入中文、英文，完全不用切换，就可以给出正确的中音文混合语句，比如，“林书豪太cool了”；输入文字中想加入图片，不需要剪切粘贴，通过v模式就可以加图；如果在纯英文输入的情形下，即使记不清单词拼写的情况，输入法会自动给出音近词、形近词的模糊推荐，以及通过拼音查找英文单词等方法，都可以辅助用户找到目标词汇；而且它还能根据用户目前的应用场景做相应推荐。

这，就是微软亚洲研究院近期刚推出的英库拼音输入法。

微软首次在中国 推出输入法产品

作为微软推出的第一款云输入法，英库拼音输入法融合了微软亚洲研究院的自然语言处理、中文计算、搜索引擎、机器翻译、网络数据挖掘、机器学习等方面的技术。

这也是微软中国首次在中国推出输入法产品。据悉，该输入法是由微软亚洲研究院与微软中国Office商务软件部用了不到1年的时间联合研发的。目前，微软英库拼音输入法首先面向Windows 7和Windows 8桌面版用户开放使用，并将在后续版本支持Windows XP用户。

对于英库拼音输入法，微软亚洲研究院院长洪小文博士认为：“它集合了微软多个部门的智慧和努力，超越了人们对于传统输入法的认识，诠释了输入法的发展趋势。微软亚洲研究院希望能够通过研究院的创新机制把我们的先进技术尽快带给广大用户。”

然而让用户意想不到的是，负责英库拼音输入法产品研发的Matthew Scott却是一位不会讲中文的美国人。微软亚洲研究院创新工程技术总监田江森博士解释说：“之所以让Matt负责，是因为从6年前认识Matt并亲自带他到中国，Matt给我的印象一直是一个热情的研发狂人，而且他还是研究院里很有人缘的‘公关高手’。当项目需要其他部门支持时，Matt一出面，总是能很快搞定。Matt其实起到的是一个胶水的作用，把所有专家的知识粘了起来。”

“Matt不懂中文有什么关系呢？这个主要和技术有关，怎么样写这个程序，用什么样的框架来做才会快速实现，云端和客户端两个的分割，以及如何减少中间不必要的来回转换。这些东西其实跟语言关系比较小，但是跟技术关系很大。”田江森博士认为在输入法项目上，技术才是关键。

不懂中文的负责人

电脑报：Matt，看过你讲述的“东游记”，从美国总部到北京工作后，取得的进步都归功于同事们的帮助，难怪你人缘好。为什么微软还要做输入法这样的成熟应用项目？

Matthew Scott：谢谢你的好记忆。

一个很大的原因是研究院前期的大量技术积累。我们之前在云端的自然语言处理方面投入了很大心血，而且我们有机器学习、海量数据挖掘的成果，加上自然语言处理，这些东西当时被用到了必应词典当中。对于我们来说，下一步很自然地就把它推进到与用户更接近的输入法。

我们整个研发过程中与很多来自不同领域的组在合作，在多元化氛围中讨论，整个过程非常有趣。

电脑报：因为Matt你不懂中文，对这个输入法究竟是不是好用，或者说用户使用的体会，你这边体会不是那么的深刻，怎样在这个产品的引导上给它定位呢？

Matthew Scott：我们有一种模式叫“以实践为驱动的研究”，使用这样一种模式我们能够解决任何问题。包括当我们被招进研究院的时候，我们并不是被招进来解决某一个特定的问题的，通过这样一种解决问题的思路，任何一个问题都呈现出一般化的分解，简单来说就是有一套问题解决方法。

用户体验主要依靠团队。因为团队会在各方面看用户的使用体验，包括这个软件到底对一些词汇输入有什么结果，会不会是非常理想的结果。团队的反馈，可以帮助我解决语言方面的问题。

我们有一个非常特殊的团队，有研究院的，有Office产品组的，有语言学的老师，它是多元化的。这样一个团队爆发力很强大，所以我们才能够在这样一个短时间内做出很多的东西。

电脑报：英库输入法还强调是云端输入法，在输入法图标上有一朵云，有时候输入过程中，一些备选字上也有云朵标记，云输入的好处可以概括一下吗？

Matthew Scott：有云标记的备选字表明来自云端。云计算是微软的未来，我们在云端可以有更多的内存、可以有更多的数据、可以有更多的资源去查找海量的数据。这样返回来的结果必然是更准确。如果你连上网络，输入时我们就会给你云端的建议，如果你没有联网、没有云的话，输入法的功能同样不受影响。

特别是在输入英文时，有时候某词记不清了，云有强大的纠错功能，可以给出提示。这样的特性是我们所独有的，没有任何其他输入法能够做到这一点。

电脑报：可能在当初开始这个项目的时候，列了很多输入法要实现的功能，不知道在研发过程当中，是不是有些功能暂时给它去掉了？如何决定取舍？

Matthew Scott：实际上，会有很多因素来决定我们的取舍。当我们取舍的时候，永远是把用户真正需要的东西放在最高的位置上。

另一个帮助我们做决定的视角，是看看微软有哪些强大的资源，比如说我们有必应搜索、一个强大的自然语言处理团队、机器学习、海量数据挖掘，然后我们有Office产品组强力的支持，把我们的强项列出来之后，基于这些作出我们的决定就变得比较自然了。但是最终我们还是要有严格的产品流程来把关的。

例如考虑怎么去整合搜索到IME 端的时候，就提出了这样一个设想：这个设想也是我们独创的，叫做场景感知的输入，就是输入法能够知道你目前在什么样的场景之下，并且能够呈现出特定的适合这个场景的行为。在QQ下聊天，与用Word写文档给出的备选字和图就不一样。

另外我们发现在聊天的场景下，一个最常用的需求就是表情符号，或者表达你的情绪，但是我们传统的表情符号是静态的，是一个有限的集合。我们通过实时的搜索就可以把海量的可以表达的图片呈现到你的输入法这边来。现在我们公司内部用英库输入法的人，开始写邮件的时候也经常用丰富的图片来表达自己的心情，所以说很多邮件都变得图文并茂了。

我们也非常关心中国用户特定的需求，所以我们也做了皮肤，我们注意到对于输入法来讲皮肤也是目前标配的一部分。

上接A07版

对创业者来说，绝大多数投资条款都很陌生，如果自己不懂，风投不会解释太多，很多风投的口头禅就是：“这个条款是标准的，没什么好谈的。”真的是标准的吗？当然不是。

这位身处电商行业的创始人称，他最担心的是自己的商业机密被泄露出去，所以在商业计划书首页罗列出保密条款，要求风投签署保密协议，但被直接拒绝。无奈之下，他被迫放弃保密协议。

在接受了不对等条约后，大多数企业会拿到一份随之而来的时间表：什么时候烧掉多少钱，打下多少市场份额，挤死多少家对手，什么时候上市，等等。“如果完不成，那企业的股权，就会被迫无偿移交到风投手中。”上述创始人表示，根基不牢的企业被逼高速扩张。根基不牢，高速扩张的结果，往往是资本泡沫支撑下的虚假繁荣。这里面的名单已足够长：京东商城、玛萨玛索、红孩子、拉手网……

更有甚者，创始人与风险投资联手，商业道德底线沦丧，铸成大祸。此外，有不少投资人有这种观念：不管投多少股份，我投给你钱，就是你的再生父母，没有我的钱就没有你的未来。“这种投资人我觉得是最可怕的，喜欢深度干涉企业运营。”聚美优品CEO陈欧说。

死亡游戏背后的黑手

虚假繁荣、膨胀后上市圈钱，就是最终手段吗？对于追求利润最大化的某些VC来说，这仅仅是第一步。

在风险投资机构精心布置的棋局中，“短命首富”昙花一现跌下马来的案例层出不穷——哪怕一家上市公司没几天就被卖掉，也不过是投行和机构投资人之间的玩具而已。

8月21日，北京中关村普天大厦。古永锵和王微合力扯下了那块红布帘，露出了蓝色的“优酷土豆股东大会批准合并”背景板。这意味着，今年3月的优酷并购土豆案尘埃落定，而土豆网即将从纳斯达克摘牌退市。

有趣的是，古永锵仍然穿着一件代表土豆网的橙色T恤，王微也依然是那件代表优酷的蓝色衬衫。不过对王微来说，亲手将一手创办的企业埋葬，并送入竞争对手的怀抱，内心是否真如表面那样平静？

实际上，这场合并案并非表面那么简单。一位投资人士告诉记者，这场合并案是躲在他们背后的资本大鳄们的暗盘交易而已。而一位不愿具名的土豆高管也透露，这场交易一直都是被几位投资人操纵。就在合并的前夕，土豆网创始人王微还对这个决定不知情，“王微得知消息后犹如晴天霹雳，当场震惊得久久不能言语。”

王微的身不由己可以从公司的股权结构看出：合并前，王微在土豆中持股比例为8.6%，投票权只有25.4%，而IDG中国、纪源资本等风投持股比例和话语权要比他高得多。

记者调查发现，包办这次“大婚”的幕后推手，是土豆背后的纪源资本合伙人符绩勋、IDG合伙人章苏阳和优酷网最早的投资人李世默。一位纪源资本内部熟悉符绩勋的人士透露，此次合并让两家资本赚得盆满钵满。合并前，纪源资本持有股值为4229.2万美元，合并后仅账面就获利7459.3万美元；IDG持有股值为4011.2万美元，合并后账面获利为7074.8万美元。

黄枪调查发现，目前表面上风光无限的世纪佳缘也陷入危险之中。2010年，世纪佳缘大股东、新东方教育科技集团创始人钱永强请来前空中网副总裁方清源出任世纪佳缘首席运营官，龚海燕很大程度上被架空。后来，在员工和其他股东支持下，创始人龚海燕才重新控制公司。但到了2012年3月，世纪佳缘又任命前空中网副总裁吴琳光与龚海燕共同担任联席CEO。了解钱永强风格的投资人分析，这意味着龚海燕的权力受到削弱，存在再度被架空的可能。

或许，对于那些互联网企业而言，美国最大升学网站ZINCH创始人mick HAGEN的《当投资者不拿创业者当回事》实属金玉良言，在文章中，他语重心长地说：“对那么多投资者而言，我们不过是他们众多交易中的沧海一粟，不过是牌桌上的小小筹码。如果你是创业者，别接受那些不拿你当回事的投资者的资金。你不是供他们玩耍的工具。”

责编 | 黄旭 美编 | 王妙婷 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

谷歌汽车 无人驾驶

@特约作者 阿毛

在斯蒂芬·斯皮尔伯格的电影《少数派报告》中，最让人津津乐道的就是其高科技化的城市交通解决方案——所有汽车都由电脑网络控制，精确并高速地行驶在既定线路中，而每个人只需要做一件事，那就是告诉你的汽车，你想要去哪。

现在，谷歌把这个设想变成了现实。最近，谷歌无人驾驶汽车迎来了一个小小的里程碑，继内华达州之后，美国加州也为无人驾驶汽车上路测试亮起了绿灯——加州州长埃德蒙德·布朗来到谷歌总部，签署法案允许无人驾驶汽车在公共道路上测试行驶。

为表示对无人驾驶汽车的支持，布朗特意乘坐无人驾驶汽车来到硅谷山景城的谷歌总部，“我们见证着科幻小说正在成为明日现实。”

无人驾驶数年内可普及

“无人驾驶汽车距离广泛普及的年头已经屈指可数了。”负责无人驾驶汽车项目的谷歌联合创始人布林对此信心满满。

目前，加州法律中还没有关于无人驾驶汽车的条令。根据这项定于明年生效的新法案，加州机动车管理部门应于2015年1月1日前起草无人驾驶汽车行驶规章。一些行业分析师预测，人们看到大规模“自驾”车开上街头只需数年时间。

按照法案要求，无人驾驶汽车上路测试时，驾驶座上必须有持有驾照且系好安全带的操作人员，在必要情况下可以控制车辆。按照谷歌的说法，无人驾驶汽车依靠可视探头、雷达传感器、激光器以及采集自人工驾驶汽车的各类信息数据库用以定位。驾车人可不使用自动驾驶装置而人工驾驶。

谷歌称，不打算自行生产无人驾驶汽车，将与多家汽车制造商探讨合作机会，研究共同开发。不过，美国汽车制造联盟对这一技术持保留态度，认为加州推行无人驾驶汽车太早，所涉法律问题还没有理清。

截至今年8月份，谷歌无人驾驶汽车的安全行驶距离已经达到了48万公里，没有发生一次车祸。唯一一次意外，是谷歌无人驾驶汽车在进入停车位时被追尾。

谷歌一直认为，自动驾驶汽车比人类驾驶更加安全，因为电脑不会疲劳驾驶和疏忽分心，更不会出现酒后驾车、开车打手机等影响判断力的危险行为。与此同时，包括盲人、残疾人在内，那些不能开车的人有望借助无人驾驶实现开车梦。

甚至还有更远的前景，汽车不再需要任何人坐在方向盘后面，那将使得汽车可以被任何人以电子手段传唤，这样人们就可以分享汽车。世界上所需要的汽车更少了，占用宝贵土地资源的停车位的需求也就更小了。

在探索无人驾驶汽车技术方面，加州并不是先行者。去年，与加州相邻的内华达州率先颁布法令，允许无人驾驶汽车上路测试。今年5月，内华达州机动车管理厅(DMV)发出了首张无人驾驶汽车上路牌照。在加州之后，美国俄克拉何马、夏威夷等州也计划颁布法案，允许无人驾驶汽车在公共道路上行驶。

美国电气与电子工程师协会（IEEE）预计，2040年美国路上行驶的汽车有四分之三都是无人驾驶汽车。该协会称，汽车电脑将成为整个物联网的重要组成部分，闯红灯和超速将成为历史。

无人驾驶汽车绝不会闯红灯

谈到谷歌无人驾驶汽车便不得不提及谷歌X。谷歌X是位于旧金山的一座秘密实验室，谷歌两位创始人谢尔盖·布林和拉里·佩奇一起选出100个足以改变世界的科学创意，谷歌眼镜和无人驾驶汽车均为这100个创意的一个。

机器人和人工智能专家塞巴斯蒂安·特龙（Sebastian Thrun）便是谷歌无人驾驶汽车项目负责人。2005年，Thrun博士设计出一辆名叫“Stanley”的智能车。这辆车在沙漠中自动驾驶了132英里，从而获得了第二届美国国防部科技竞赛的胜利，并获得了高达200万美元的五角大楼奖。

2010年，Thrun进入谷歌，负责无人驾驶汽车。目前，在谷歌的无人驾驶汽车项目里，会聚了15位自动驾驶领域最顶尖的人才，他们都是精英中的精英。除了这15个工程师以外，谷歌又另外聘请了十几个人，他们的主要工作就是坐在无人驾驶汽车的驾驶席上。要得到这份工作，唯一要求就是驾驶者必须拥有完美的驾驶记录，谷歌为此支付给每人时薪15美元以上。

无人驾驶汽车并非由谷歌独立开发，有几个技术强大的重要伙伴也参与了计划，其中便包括DARPA（美国国防部高级研究计划局）。而在无人驾驶汽车计划中，他们主要负责谷歌不太熟悉的硬件工程整合，谷歌则负责软件部分。

从具体技术来看，谷歌研发的无人驾驶汽车采用智能软件和感应设备，包括摄像机、雷达感应器和激光设备等。该车能够实现360度全方位感应：车顶雷达感应器能够扫描半径200英尺（约70米）范围内环境，车后感应器能评估汽车所在位置，车载电脑通过摄像头能“看懂”交通灯，识别人行道和障碍物等，并模拟人的智力对相应交通状况做出正确反应。

一位体验了谷歌无人驾驶汽车的工程师说，无人驾驶汽车不到1分钟就加速至60公里/小时的最高限速。在行驶过程中，能时常听到科技感十足的女声提示。启动后，只需在笔记本电脑上搜索并设置目的地，系统便会自动给出最佳线路。当然，线路是可以人工调整的，以避开一些突发情况。

当汽车遇到停车标志或者红灯时，女声会说“已接近斑马线了”。若电脑主控系统检测到故障，她也会及时告知乘客。如车辆处于陌生的环境，无法判断该做出何种反应，它会提醒驾驶员手动操作——由于无人驾驶汽车尚处于试用阶段，正、副驾驶位置目前都有人。如遇系统判断失误，驾驶座上的人可强行接手，并停止自动驾驶。而副驾驶则需用笔记本电脑监控、记录系统做出的判断。

整个系统的核心是车顶上的激光测距仪（Velodyne 64-beam）。该设备在高速旋转时向周围发射64束激光，激光碰到周围的物体并返回，便可计算出车体与周边物体的距离。电脑系统再根据这些距离数据描绘出精细的3D地形图，然后跟高分辨率地图相结合，生成不同的数据模型供车载电脑系统使用。

此外，在汽车的前后保险杠上有四个雷达，用于探测周边情况。后视镜附近有一个摄像机，以检测红绿灯情况。还有一个GPS、一个惯性测试单元、一个车轮编码器，用来确定车辆位置，跟踪其运动情况。车身内部也有一系列的感应器。通过感应器，车辆可以清晰看到周围物体，清楚掌握它们的大小、距离，时刻对周围环境保持360度无死角关注。它绝不会因为醉酒、疲劳等因素分散注意力。

所有上述设备采集到的数据都将输入车载电脑，由电脑在极短的时间内做出判断：是该加速、刹车还是转向。闯红灯和超速也将成为历史。

不过，与所有革命性产品一样，无人驾驶汽车的普及同样面临着诸多困难。高昂的造价是最大的困难，装备先进电脑与诸多传感探测器的谷歌无人驾驶汽车造价高达30万美元，如果价格无法降到可承担水平，再先进的无人驾驶汽车也只能是少数人的高科技玩具。

朝鲜平板电脑接受美元预订

@特约作者 邱力力

9月24日，第八届平壤秋季国际商品展览会在三大革命展览馆拉开帷幕。来自朝鲜、中国、意大利等国的210多家公司参加了本届展览，参展产品涵盖机械、农业、轻工业、食品、日用品等领域，共计1390余种。

展会上，最引人注目的是，朝鲜在交易会上展示了一款叫做Samjiyon（中文名为三池渊）的平板电脑。

从美联社拍摄的图片来看，朝鲜电脑中心的负责人Choi Cheol Min手持着一款大屏幕平板电脑，正在向众多的参展者介绍自己的产品。这款平板电脑外形酷似iPad，而且明显看出运行的是谷歌Android操作系统。据悉，朝鲜电脑中心接受美元购买他们的平板电脑。不过，目前并不清楚其具体销售价格。

从图片来看，朝鲜电脑中心开发的这款平板电脑拥有一个皮质或塑料外壳，因此目前尚无法确定它是否其它制造商制造的产品。此外，目前也无法了解该平板电脑的具体配置。不过Choi Cheol Min背后货架的盒子上标注着“Samjiyon”的商标。今年6月份，韩国媒体曾报道称朝鲜正在开发一款平板电脑，名称为“Samjiyon”。当时韩国媒体称，该设备无法上网，但可以充当百科全书，也可以玩游戏、阅读电子书、使用电子地图。

对朝鲜平板电脑搭载Android操作系统，有韩国媒体报道称，这已经引起了谷歌驻首尔办公室的注意。谷歌发言人表示，因为Android操作系统属于开源软件，因此朝鲜公司使用这款操作系统属于合法行为。但如果这家公司在平板电脑中使用谷歌的应用和服务，如Gmail或是应用商店Google Play，就违反了谷歌的专利。

这不是第一次出现朝鲜开发平板电脑的消息。今年7月，朝鲜正式发布首款平板电脑，取名为“Achim”（清晨）。这款平板电脑7英寸，重300克，电池续航时间可达5小时，采用的是Linux专为朝鲜设计的“红星”操作系统，具体配置信息尚未公布。

当时，朝鲜电脑中心一位负责人介绍称，研发这款平板电脑的目的是满足朝鲜人民学习革命思想、使用科学技术、开展日常工作及欣赏电影等需求。该负责人还表示，这款电脑由朝鲜电脑中心自主研发，但朝鲜官方媒体曾报道称“这款电脑实际上是由中国企业研发制造”。

不过，出于政治原因，“清晨”平板只能连接朝鲜内网。另外，平板中还内置大量赞扬朝鲜劳动党及其领导人金正恩的视频宣传片。据称，这款平板电脑在朝鲜学生中很受欢迎。

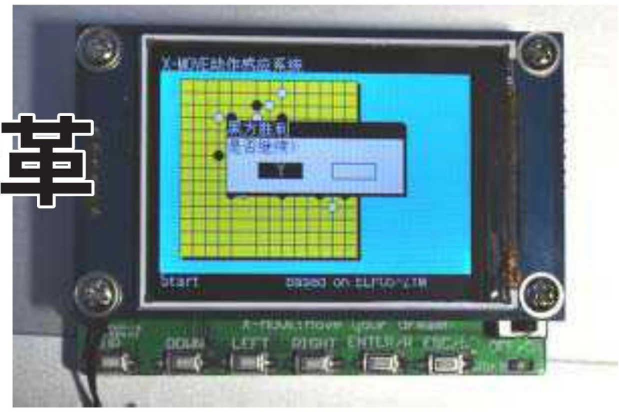
其实不仅是平板电脑，最近几年，有关朝鲜推出电脑的消息频频，最新消息显示朝鲜已经开始自行生产三款电脑，其中一款为台式机、两款为笔记本，这些电脑将用于办公和教学。消息称，这些电脑很可能采用朝鲜自主研发的基于Linux的“红星”操作系统。受访的工厂代表称，这些电脑和电脑程序全部由朝鲜自己的专家研发，直接成本很低，但是可以执行所有电脑所必备的功能。

责编 | 黄旭 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

电脑報 Enterprise
i企业
2012 年 10 月 8 日　第 40 期
A10~A13 版
投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:陈　平
美编:毛代洪

>A11 云终端家用,靠谱吗

“零终端”现身 企业 IT 应用面临变革



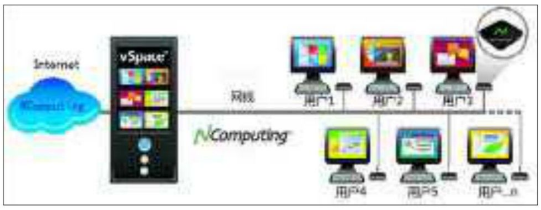
看到题图上的这款设备,你会认为是什么呢? MP4? 游戏机? 都不是,这是一款电脑主机。这块移动硬盘大小的板卡,身上“长”着4个USB接口和电源、网络、耳麦、投影机接口等。只需要连接上显示器、键盘、鼠标并插上网线,轻轻点击登录窗口,熟悉的Windows界面即刻出现在显示屏或投影画面上，开机启动时间几乎可以忽略不计,上网浏览、操作各种软件、编辑保存文件、播放视频等流畅自如……这就是国内第一台无CPU、无内存、无系统的零终端电脑主机。这款终端产品的出现,无疑改变了人们对传统电脑的认识。

“零终端”,云终端的一员

这样的零终端无疑很新颖,但它的前身大家并不陌生——它其实就是传统瘦客户机的变身,它背后的支撑技术就是云计算,因此也可以看成是云终端。云终端是什么呢? “云”其实就是指服务器端,云终端就是没有 CPU 和内存的电脑主机，它可以称作网络终端机、电脑分享器,具体说来就是一种可以让多个用户共享计算机资源的设备。

云终端通过局域网接入,配上一套键盘、鼠标和一台显示器,即可通过云终端获得与使用 PC 主机相同的速度。在这里你可以通过一个账号登录服务器,选择你习惯的一款操作系统(包括 Windows、Linux 以及 Mac OS 等)登录即可正常使用电脑了。每个用户独立使用各自的办公空间,互不影响。在共享的工作模式下,所有的软件均安装在服务器上,并且均在服务器上运行,运行的结果送往云终端显示,云终端负责显示及键盘、鼠标输入,不运行软件。因此,云终端是一台不需要 CPU、硬盘的网络计算机,它可以共享网络计算,以低成本优势开展业务运行。

其实云终端也属于瘦客户机的范畴,属于另类的瘦客户机。相对于传统的瘦客户机,云终端只不过更小巧,更偏重于服务器端的数据处理。可以说,因为触“云”,传统瘦客户机就发展成为了云终端。



云终端下的计算模式

从瘦客户机到云终端

1996 年,以 Sun 为代表的互联网先行者首先提出了网络计算机的概念——这是一台没有存储设备和计算功能较弱的终端,应用程序的运行和数据存储都在服务器上进行,第一代瘦客户机就这样诞生了。

不过,最初的瘦客户机大多以典型应用为主(即数据存储和运算都在服务器上进行)，之后随着客户端的强大，有很长一段时间,企业均把操作系统和应用程序放在本地客户端上。近些年来,随着云计算和虚拟化技术的发展,像 Windows Embedded Compact 7 这种小系统又开始盛行，瘦客户机从标准的 Windows 嵌入的方式又回到数据和应用全部放在服务器端的模式。瘦客户机并没有真正普及开来,这都是由当时的网络环境所决定的，而云计算的出现,为瘦客户机的发展带来了生机。云计算将 PC 时代大部分的运算、存储从 PC 端转移到了网上,使得服务器应用系统更完善,也使终端运算和存储的压力大大减轻。更重要的是,云终端克服了传统网络计算机速度慢、使用体验差的缺点,为瘦客户机带来了新的发展空间。

互联网访问速度在不断加快,以太网基础架构也在不断完善,用户不用在速度和成本上进行权衡,将本地运算和存储业务迁移到具有快速吞吐量的网络上变得可行。现在，可以使用一个 Web 浏览器在远程终端上执行任务,而在以前只能通过本地电脑上托管的软件来实现,瘦客户机在这种趋势下也拥有了新的角色。当年 Sun 提出网络计算机概念的时候,可能不会想到,它从实验室到大规模实际应用需要花 16 年以上的时间，而且还会以云终端的新角色出现。

形形色色的云终端

经过多年的发展和技术的演变,云终端拥有不少别名,如甲骨文 CEO 埃里森叫它 NC(网络计算机),谷歌叫它 Chromebook,惠普叫它瘦客户机,也称为 Zero Client。名称的变化并没有改变其本质,不管唤作什么,其最终目的都是一样的，以最简单的配置获取最大的计算能力和良好的体验。

在 2009 年秋,Google 正式宣布 Chrome OS 计划 —— 一个完全基于云的操作系统。不过它在推云终端的过程中显然遇到了麻烦，除了推出一款 CR-48 的开发者测试用机外，就没有任何面向公众销售的 Chrome OS 产品。但这并不能阻止厂商们的热情，现在三星和宏碁都推出了面向公众的 Chromebook。这款完全基于 Chrome OS 的云终端，可以完全依托网络来完成日常操作应用,如收发电子邮件、欣赏音乐,阅读新闻、发 Twitter、写博客等。当然，一旦没有网络，Chromebook 就成了摆设。

相对于 Chromebook,惠普的 t410 All-in-One Smart Zero 无疑更“像”云终端,其外观看起来就像是一台普通的液晶显示器,不过一旦连接上网线,便能让这台耗电量仅 13W（通过 PoE 以太网络供电）的一体式电脑启动,进行相应的操作应用,用户还可以直接用这台精简的电脑玩 3D 游戏。当然,这并不是惠普的专利,LG 不久前也推出了具有云功能的显示器产品。

惠普推出的被称为零终端的产品

值得一提的是，目前市场上还出现了一种新的设备，从表面上看起来它是一台办公用笔记本电脑,却拥有云终端的特性:它带有 Linux 系统，也具有瘦客户机的特点，两种应用方式可共享键盘、屏幕和网络连接。这种“混合”的设备看上去有些奇怪，但是其优点是显而易见的，该设备启动后可以像智能手机一样连接网络，使用标准电池可续航 18 小时，并且用户可在需要时启动设备进入到更大的机器中。这是一种具有本地备份功能的云计算机，因此也被称为混合式云计算机,Dell Latitude E4200/E4400 系列（这种功能被称为 Latitude ON)就属于这类设备。

可以说,在云计算的支撑下,瘦客户机的含义已经得到了扩展，它包括可以访问互联网的任何终端系统,比如手机、平板电脑等,这些都属于瘦客户机的范畴,也被称为云终端。

瘦客户机“云化”的魅力与困境

全新的云终端能够为用户消除云计算及虚拟化架构的复杂性,降低运营成本,最大程度地增加 IT 信息系统对企业的价值。以瘦客户机作为企业的云计算终端,在很大程度上可以为 IT 管理员带来方便，也能提升企业的信息化水平。以往经常可以看到,IT 维护人员四处奔波为公司的计算机“救火”,在瘦客户机“云化”后这将成为历史。公司的客户端一旦全部“集中”在服务器上,IT 维护人员可以统一更新和维护所有终端,管理起来就要轻松很多。最主要的是公司的云终端得到统一管理后，可实现企业数据的安全存储,IT 运维人员集中精力提高云计算平台的安全性即可。另外在 IT 成本管控方面，据统计,在传统的 PC 架构下,95%的计算资源被闲置，而如果采用云终端的架构模式，计算资源利用率将大幅提升至 60%。与此同时,由于将计算、存储等放在云数据中心，云终端的部署成本远低于传统 PC。

尽管这种“触云”的瘦客户机有着种种优点，但还存在种种不足。如当前的云终端价格并不是很便宜，它们的价格从 2000 元到 10000 元不等,另外还要加上 VDI(虚拟桌面基础架构)软件的费用。对于企业来说,短期内看不到降低成本的效果，即使告诉决策者每年可以节省多少的维护成本及电费,他都看不到。此外,与缺乏标准阻碍了云计算的发展一样，云终端标准的缺位对云终端的发展也非常不利。例如,不能兼容所有的外设,有些连 USB 闪存也不支持，很多技术仍处于开发中。现实的情况是,无论是终端厂商、运营商,还是技术提供商都无法以一家之力制定标准，因此企业在部署时还要谨慎对待。和普通 PC 相比，目前云终端更适合工作内容相对单一固定的柜台工作人员使用,如酒店、银行、电信营业厅的服务人员等。对于柜台工作人员来说，他们不需要用到多样化的程序，也不直接接触重要的业务数据，云终端就是很好的选择,既能满足使用者的需要,又能简化管理。

结 语

不能否认,云计算是未来 IT 业发展的大趋势之一,这样的趋势给云终端带来了发展空间。未来如何制定云终端的标准,进而推动瘦客户机深入“云”中心,将成为厂商共同探讨的话题。相信瘦客户机将紧跟终端设备多元化这一趋势,腾“云”驾雾发展。

@飘雪

云终端家用，靠谱吗

时下最火热的话题是什么？“云”。不同于早先的不知所“云”，如今云计算已如天女散花般纷纷“落地”。即便是在家用市场，也开始有很多驾“云”的电器了。目前很多厂商都已经制定了“家庭云”战略，“云”在家用电器上的应用已呈普及之势。这不，日前一种全新概念的电脑——零终端电脑诞生了，这让我们看到了一种新的触“云”终端。

零终端电脑如一个移动硬盘盒般大小

这个“三无”（无 CPU、无内存、无系统）产品，只需要借助云系统的支持，就可以实现传统 PC 的操作，这算是开创了电脑的新应用模式。云应用模式的初衷正是降低对终端接入设备的性能要求，提高网络交互的移动性和便携性，减少用户对终端硬件的投入成本。在云计算终端的性能逐步弱化的趋势下，云计算终端设备中发挥着至关重要作用的三类芯片（中央处理器、网络通信芯片和显示芯片）的地位也将发生改变。这种弱化终端性能的趋势在今天看来越来越明显。在这种情形下，云计算终端是否还需要强大的 X86 架构处理器和复杂的 Windows 系统就值得商榷了。而零终端电脑的出现代表着一个新的发展方向——云终端。家庭用户需要什么？游戏、电影、音乐、QQ、网上购物、新闻、论坛、博客……这些基本上占了家庭用户大部分的使用时间。而这一切，在云终端上都可以实现。想想看，电脑桌上笨重的大主机得以瘦身，并且云终端的电力消耗只有普通台式电脑的 5%，节能又环保。今后我们的家用电脑将不再用主机，你是否已经有点动心了？ 不过在目前来说，零终端电脑并不能够在普通家庭使用，因为零终端电脑在走向消费应用的道路上还有三道坎。

价格过高

一切诱惑都是有代价的。这种零终端电脑的价格可不便宜，目前针对企业版本的零终端电脑的市场价格在 3000 元左右，即便未来推出家用版的零终端电脑，其价格也在 1000 元左右，这还不包括显示器、键盘、鼠标等配件。而现在去电脑城装配一台不带显示器的比较便宜的电脑主机，价格还不到 1500 元。虽然目前市场上一些厂商也推出了针对家用市场、售价不到 500 元的云终端，但离理想的应用效果还有一定距离。

缺少消费类云应用服务

一项技术和新产品能否被广泛应用，关键看用户对它是否存在需求。而目前家庭“云”领域还缺少能打动用户的杀手级应用。零终端电脑并不是没有计算、存储单元，只是将这些功能部件“转嫁”到数据中心了，零终端电脑要大范围普及的话，还需要有公共云服务提供商提供类似于 IaaS 或 SaaS 的服务。那么目前的情况是怎样的呢？相信大家心里都有答案。而且零终端电脑的操作都是通过网络，操作远程服务器上存储的系统和数据，频繁的操作，对服务器的性能要求很高，并且通过网络来传输数据，因此零终端电脑对网络速度也有很高的要求。而目前对普通家庭用户来说，网络速度和服务器性能都得不到足够的保证。服务提供商无疑也了解目前家用云的窘境，在这种情况下，“家庭云中心”的概念就诞生了。

lenovo联想
联想家庭云中心
IdeaCentre B520
多屏互访 只因有我

联想推出的家庭云中心系统

目前所谓的家庭云中心，也就是让家用 PC 主机充当三个角色：数据中心、运算中心和互联中心。这其实还是属于数字家庭范畴的解决方案，充其量也就是一个更完善的家用共享中心。目前，只有联想一家打出了家庭云中心的概念，并且通过相关产品线的配合来完善云系统，而其他厂商如华硕、宏碁、戴尔等并没有明确提出家庭云中心的概念，它们的涉“云”产品大都是作为家庭终端进行推广。可以说，目前家庭云中心的概念始终停留在厂商一厢情愿的宣传中，家庭云中心这个概念的具体应用还需要完善，用户的接受度非常有限。我们也相信，在未来家庭云应用会越来越具体化，零终端电脑会成为家庭云普及的桥梁，只不过还需要一些时日。

安全仍是问题

零终端电脑本身没有计算存储单元，这也就意味着数据信息都是存放在云数据中心内，那么云数据中心如何保证用户的数据安全呢？这可能是绝大多数用户需要考虑的问题。普通大众的数据安全通常有两个范畴，即 Safe 和 Security。Safe 表示数据不可丢失，这就需要云数据中心多次备份，并考虑容灾等问题；而 Security 则表示数据的隐私和不泄露。如何保证安全性？如果数据放在云中，从理论上来说任何黑客都可以拿到这些数据。

此外，就应用性能来说，类似于零终端电脑的云终端仍存在一定的局限性，比如除了办公、打印、邮件、浏览网页，似乎一些游戏、3D 画面都很难展示出来，更多只能充当家庭第二台电脑的角色。

结语：虽然目前云终端走向家用领域仍有种种阻碍，但不可否认，类似于零终端电脑的云终端是迄今为止最绿色环保的计算机网络解决方案，未来普及将是必然趋势。随着云计算、移动互联网以及物联网等一系列新技术的发展，未来“云终端+云计算服务”的模式将成为产业融合的发展趋势。随着云计算应用的逐步完善，未来的云终端将不仅仅是一个硬件产品，它会是一个硬件、软件加上后台服务的集成化系统，可为大众提供全新的体验。

@梁敏

神州数码助力思科“中国战略”落地

@本报记者 陈平

思科中国发展战略再次引发关注，在不久前结束的“智慧云享、携手成长——思科2013财年大中华区合作伙伴峰会”上，思科便展示了这一战略的最新成果。在峰会期间，思科腾龙俱乐部正式启动，并发布了由神州数码独家包销的思科新产品——淘宝/少林。神州数码将借助自身渠道的优势，帮助思科向用户全力推广两款新产品，帮助企业完成信息化建设。

在此次峰会上，神州数码思科业务本部还凭借优异的市场表现，斩获思科大中华区最佳分销总代理大奖。此外，针对目前很多企业面临的网络资源的无序滥用问题，神州数码还展示了思科网络控制解决方案，为企业解决网络应用的效率和安全问题。

综合实力“圈定”独家包销权

在峰会期间，思科特别召开了“腾龙俱乐部启动仪式暨淘宝 / 少林发布会”，神州数码思科业务本部总经理王俊峰、思科大中华区高级副总裁暨合作伙伴事业部总经理邵岩鸣等出席了产品发布会。据了解，腾龙俱乐部是思科针对其中国市场定制化产品成立的合作伙伴联盟，成员以思科在中小企业网络市场有竞争力的合作伙伴为主，第一季度先期招募 30 家，后续腾龙俱乐部将定期召开会议，吸纳更多合作伙伴加入。

值得关注的是，在峰会上思科发布了其 S 系列最新产品——淘宝 / 少林。据了解，为了满足中国市场需求，更好地服务于中国中小企业客户，思科早在 2005 年就在上海成立了中国研发中心，致力于研发适合中国市场的网络产品。而在前不久，思科还推出了“China for China”战略，淘宝 / 少林两款产品就是贯彻思科这一战略的重量级产品，是思科中国研发中心充分研究中国市场需求后的定制化产品。思科全球副总裁暨思科中国研发总经理关双志、思科全球副总裁大中华区 CTO 江朝辉出席了发布会。

随后思科宣布，由神州数码专项负责这两款产品的市场推广，神州数码思科业务本部总经理王俊峰详细介绍了神州数码基于思科 S 系列产品的资源投入和产品政策。“作为思科在中国最大的合作伙伴，我们在思科产品的推广上向来不遗余力，思科选择神州数码对淘宝 / 少林产品独家包销，主要是因为神州数码经过多年的中国市场深挖，积累了丰富的渠道资源，这与思科服务中国本土客户的理念在战略高度上不谋而合，也是神州数码综合实力的体现。当然我们也会整合自身的优质资源，努力帮助思科在中小企业网络市场不断拓展，满足更多中国用户的需求。”神州数码思科业务本部渠道总监杨晓棠表示。

据介绍，淘宝 / 少林是思科 S 系列路由交换产品的最新战略级产品。其中“少林”是思科 S 系列路由器中专门面向中小企业、分支机构和商业连锁网点的企业级 VPN 路由器产品，它安全可靠、易于管理，完全可满足中小企业用户对互联网接入和 VPN 组网的需求。而“淘宝”则可以帮助用户在预算内轻松建设网络，并为未来的业务发展提供支撑。同时，经过与思科产品的解决方案测试，能够和其他思科产品组合，提供完整的网络解决方案，是经济、高速、安全的以太网接入交换机系列产品。

“能够独家包销思科淘宝 / 少林产品，我们对于此次合作充满期待。虽然这不是神州数码第一次与思科签署独家分销协议，但在我们与思科合作 15 周年之际，却更有意义。我们希望未来双方可以继续深度合作，共同开启下一个更加精彩的 15 年。”杨晓棠再次强调。

连续斩获“最佳分销总代理”大奖

除独家包销思科淘宝 / 少林产品，在峰会上，神州数码还因 2012 财年的优异表现，再次蝉联思科大中华区最佳分销总代理大奖，神州数码思科业务本部总经理王俊峰出席颁奖典礼，并代表神州数码领取该奖项。

作为思科对分销渠道的最高奖励，“最佳分销总代理”大奖授予在渠道服务、品牌形象、经营理念、分销业绩等方面表现优异的合作伙伴。今年恰逢神州数码与思科签约合作 15 周年，神州数码获得这一奖项，也为双方的合作增添了亮色。

在过去一个财年的合作中，神州数码思科业务本部在经营和发展上都取得了不俗的业绩，最佳分销总代理是对神州数码的肯定。同时，基于双方合作 15 周年，神州数码还特别推出了多项活动；针对合作伙伴，神州数码专门开展了“土耳其奇妙之旅”、“电子货币”、“限时抢购”等渠道激励计划，一方面感谢合作伙伴 15 年来的支持与厚爱，另一方面也有效刺激了合作伙伴的销售积极性。

“思科 2013 财年大中华区合作伙伴峰会”精彩纷呈，神州数码斩获无数，包括独家分销淘宝 / 少林产品、获得大中华区最佳分销总代理称号、成功展示最新的网络控制应用解决方案等。神州数码将继续与思科合作，致力于中国企业信息化建设。

责编 | 陈平 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

www.docland.com

IT巨头的转型之路⑨

那些鲜为人知的企业

SAP，把一张光盘卖到“9 位数”

多年前，在电脑城门口巡回的小商贩卖盗版光盘是5元一张，而SAP却能够把一张光盘以9位数的价格卖出去，一张光盘可以卖到几亿元，凭什么呢？

英文名：SAP BusinessObjects
中文名：思爱普
企业所在地：德国沃尔多夫市
业务范围：企业管理和商务智能解决方案供应商
董事长：哈索·普拉特纳（Hasso Plattner）

SAP 的身影无处不在

SAP 的德国老板喜欢讲一个故事：他从早晨刷牙、用毛巾、用肥皂开始，到出门坐车、坐飞机，再到生活的所有过程，他所接触的这些产品背后都有一个公司，这个公司就是 SAP，因为产品的生产商都是 SAP 的客户。所以，他每天都为 SAP 对整个社会的经济生活作出的贡献而骄傲。

我们可以通过一些数据来认识一下 SAP：世界 500 强里，有 80%以上的企业都在使用 SAP 的解决方案，在福布斯排行榜上，85%的企业都是 SAP 的客户。整个世界经济将近 50%的产值背后都有 SAP 的贡献，5000 万的银行账户、每年全球生产的啤酒的 75%背后，都有 SAP 企业管理软件在帮忙。在国内，海尔、海信、康佳、创维、TCL、长虹，还有国资委下属的很多大型企业，如中石化、中石油、中海油、中航油等企业，都是 SAP 的客户。

SAP 公司成立于 1972 年，总部位于德国沃尔多夫市，是全球最大的企业管理和协同化商务解决方案供应商。目前，全球 120 多个国家的超过 172000 个用户正在应用 SAP 的软件，SAP 在全球 75 个以上国家拥有分支机构，并在多家证券交易所上市，包括法兰克福和纽约证交所。

1995 年，SAP 在北京正式成立 SAP 中国公司，并陆续建立了上海、广州、大连分公司。作为中国 ERP 市场的绝对领导者，SAP 的市场份额和业绩近年来高速增长，SAP 中国公司拥有包括 IBM、埃森哲、凯捷、惠普、毕博、德勤、石化盈科、中电普华、东软、神州数码等多家合作伙伴。

SAP 服务于中国银行业

把 SAP 中国公司做到中国市场第一、全球 SAP 家族中的前三，基于这样的愿景，SAP 在中国市场迅猛成长。作为全球管理软件的领导厂商，自进入中国市场以来，从上世纪 90 年代的“灯塔计划”，到 2009 年推出的“清晰新世界”战略，再到 2010 年的“蕴韬略、更强劲”，SAP 为中国企业尤其是大型企业提供了完备的管理信息化软件和服务，其中也包括银行业。中国银行、中国招商银行、中国民生银行都是 SAP 的客户。

2003 年，SAP 在上海设立了中国研究院，2004 年，SAP 又在大连建立了全球技术支持服务中心。近年来，SAP 逐渐进军中小企业管理软件市场。如今，SAP 在中国已经拥有 2000 多名员工，SAP 已经深深融入了中国，为中国企业做强、做大提供支持。

今年，SAP 又宣布推出新版银行业解决方案——银行服务解决方案 8.0 版（Banking Services 8.0）。该解决方案旨在满足银行在并购、支付管理、产品服务、风险评估等领域多样化的需求，从而为银行带来更加灵活的交易系统，帮助银行客户提升办公效率，加快产品上市速度，增强识别潜在风险的能力。

据业内人士介绍，全球金融危机后，面对残酷的行业竞争和日趋严格的监管机制，全球证券市场掀起一股大规模的并购浪潮。如果银行在资金迁移过程中交易中断，或银行相关系统太复杂、难操作，都会对并购活动造成重大影响。SAP 银行业全球研发主管 Gerald Faust 说：“由于业界有许多并购活动，所以 SAP 开发了灵活的分步式方法，帮助银行在不中断交易的情况下高效整合系统。”

新的核心银行系统在并购准备中提供了一套标准流程，各分支机构的交易系统和会计系统集成在统一的 IT 平台上，在交易过程中不需要更换相关功能或创建冗余流程，可帮助银行降低总体运营成本，更轻松灵活地使用集成系统，提高效率和加快新产品与服务的上市速度。

SAP 的中国“种子计划”

校园是科学技术的发源地，SAP 在中国快速发展的同时，也很重视对人才后备军的培养，它推出了一项名为“种子计划”的培优计划。SAP 于 1997 年开始推行“种子计划”，在这个计划中，SAP 公司同中国高等院校及科研机构合作，研究中国的企业管理，培养未来的企业经营者。目前，清华大学、上海交通大学、浙江大学、同济大学、西南财经大学、上海大学和中国企业家协会等已加入了该计划。与此同时，SAP 与众多大学和研究机构共建了 SAP 授权的 R/3 系统培训中心，SAP 还派出资深的咨询顾问与大学和研究机构合作举办讲座、专题研讨会，展示 SAP 管理系统强大完善的功能，探讨企业管理领域关注的热点话题。

Hillstone，银行安全守护神

银行在积累财富成为耀眼明星的同时，安全威胁无处不在，有明枪也有暗箭，明枪易躲、暗箭难防。防备“明枪”有训练有素的保安人员，而怎么防备暗箭呢？ Hillstone（山石网科）针对金融系统的防火墙设备就是专门用来防备暗箭的。

英文名：Hillstone Networks
中文名：山石网科
企业所在地：中国北京
业务范围：安全网关产品和高性能数据中心防火墙产品
董事长：邓锋

2006 年，怀着“以最先进技术服务中国客户，建立世界第一的网络安全厂商”梦想的四位年轻人创立了 Hillstone，发展至今，Hillstone 已拥有员工 600 余人，在北京、苏州分别成立了研发中心，建立了辐射全国的 20 多个分支机构。在安全领域，Hillstone 申报了几十项专利，并取得十多项国家发明专利，独创了 64 位全并行安全操作系统 StoneOS。据国际权威的市场研究机构 IDC 发布的 2010 年下半年中国 IT 安全硬件市场的分析报告显示，Hillstone 的 UTM 产品线以 13.6%的市场份额荣登中国 UTM 硬件市场排名第一的宝座。

无处不在的安全威胁

银行对国家安全、社会稳定、经济建设等具有极高的重要性。不过金融领域历来也是黑客关注的焦点，在有预谋的网络犯罪中，90%以上的集中在银行、证券和保险领域，而银行数据中心服务器面临着许多潜在的安全威胁，包括网络欺骗、木马病毒、入侵攻击等，威胁攻击手段层出不穷。

最近，美国一份保安报告显示，不法分子发动了名为“肆意挥霍者行动”的全球网络攻击，诈骗集团攻击了全球至少 60 家银行的网络，他们利用尖端技术向拥有巨额存款的账户下手。欧美及其他地区的多个银行户头已被盗取至少 8000 万美元。

银行数据中心易遭受的攻击主要有两种形式：一种是来自黑客的入侵，在数据中心未采取必要的安全隔离措施时，黑客会通过嗅探、渗透等手段，侵入数据中心服务器，获取并窜改相关数据，从而谋取利益；另一种攻击是病毒侵入，数据中心是数据交换的场所，病毒容易传入，这容易为黑客的攻击创造条件，一些病毒也会对数据中心网络的正常运行带来威胁。

银行对信息安全的要求

作为一个特殊行业，银行对信息安全有着特殊的极其严格的要求。在软件上，安全设备要能够防范对服务器的访问风险，并能够隔离及查杀来自外分区的病毒，对常见的攻击行为、病毒传播进行有效的阻断，实现数据中心服务器区与其他分区及其分区内各级服务器之间的隔离，并通过严格的访问控制，限制其他分区对服务器区的访问；同时在数据中心服务器区内各级服务器之间进行边界隔离，并通过严格的访问控制，限制各级服务器之间的访问，限制数据中心内服务器对外的访问，从而实现有效的安全管理。

在硬件上，银行数据中心服务器区承载着银行的核心应用，要求数据中心网络具备高性能、高可靠性、高可扩展性的特点。数据中心服务器区的高性能要求，包含对网络设备的转发能力、链路带宽等，并要求具有 100Gbps 以上的转发能力，支持链路聚合，链路带宽可扩展以满足数据中心内的流量要求；可靠性上则要求具有多中心异地备份、数据中心网络设计的高可靠性，以及数据中心网络安全设备的高可靠性。还要求安全网关自身能够提供高可靠性，比如多电源冗余、双主控、双风扇，并具备按需扩展能力，以承载因业务增加而带来的压力。

大银行门口的“小警察”

作为新一代多核安全架构领导者，Hillstone 多年来长期深耕金融领域，它提供的高性能防火墙、VPN、防病毒网关、带宽管理、攻击防护、内网安全等解决方案在银行系统多有采用，“名不见经传”的 Hillstone 真的可谓大银行门口的“小警察”。

Hillstone 这位“小警察”长期在银行系统恪尽职守，在银行办公网的各个关键节点上部署 Hillstone 的高性能多核安全网关，同时在总部数据中心部署 Hillstone 集中管理平台，对各个关键节点上部署的 Hillstone 安全网关设备进行集中统一的管理，收集网络中的安全日志，并对突发安全事件进行快速响应。

通过部署 Hillstone 安全产品，银行可以从容应对互联网安全威胁，限制员工访问恶意网站，对员工的互联网访问行为实施适度控制与管理，阻止来自互联网的恶意攻击行为，防止网络恶意代码传播，对移动办公用户的远程访问数据包进行机密性保护，保障移动用户远程访问安全，以及提升业务持续性，对纵向业务访问进行访问控制，实现办公网与生产网之间的有效隔离，降低运维难度。

作为大银行门口的“小警察”，Hillstone 一直在为银行数据中心服务器区提供整体性的安全防护，让数据中心服务器区避免安全威胁，提升业务连续性，实现全局性安全管理。银行的信息安全容不得有半点闪失，一旦出现纰漏，那么 Hillstone 很快就会面临出局的命运，可见，“傍着”银行的 Hillstone 的日子也不好过……

@珊瑚

责编｜陈平 **美编**｜黄莹 **组版**｜何雪松 **责校**｜杨志刚

惠普 Gen8 服务器再添两员虎将

9 月 26 日，惠普在北京宣布推出两款全新的 HP ProLiant Generation 8（Gen8）四路服务器，帮助客户向云计算转型，在更小的空间内实现更高的计算能力。作为业界首款采用 HP ProActive Insight Architecture 的四路服务器，HP ProLiant BL660c 和 DL560 Gen8 服务器凭借高度的自我管理水平和连续的系统健康监测能力，帮助客户显著减少了维护时间。

作为惠普融合基础设施的组成部分，此次发布的多处理器服务器能够满足客户对高端计算能力的需求，帮助客户扩展端到端虚拟化，并为构建私有云和混合云奠定基础。

四路刀片服务器 HP Proliant BL660c Gen8 通过将密度提高三倍并缩小服务器体积，可在前代产品占用的一半空间内达到相同的四路服务器的计算密度，并可减少多达 30%的总体拥有成本。此外，HP ProLiant DL560 Gen8 服务器只有 2U 的空间，是占用空间最小的四路服务器，同时不影响性能、可扩展性。

HP ProLiant BL660c Gen8 和 HP ProLiant DL560 Gen8 服务器旨在提高复杂虚拟环境的性能，以帮助客户更快地访问数据并优化系统，从而获得更高性能的工作负载，并提升每台服务器的虚拟机数量。

这两款全新的服务器能够提供：通过整合 PCIe 3.0 存储技术提高存储性能，输入 / 输出带宽相比前一代产品提高一倍，性能比前一代产品提高六倍；内存设计密度比竞争对手的产品高五倍，从而提高了虚拟机的支持能力，比前一代产品缩短了延迟时间；内存性能比竞争对手的产品高 50%，能够在更少的服务器上进行更多虚拟应用整合。

全新的服务器可使企业用户在成本和密度之间实现平衡，同时实现应用性能优化，以帮助企业加速创新和业务增长。例如，作为全球最大的智能手机厂商之一，中兴通讯需要突破传统数据中心的容量限制并增强适应性，从而与快速发展的业务保持同步。“我们需要实现数据中心现代化，与快速发展的业务齐头并进，确保能为全球 140 个国家的客户提供持续服务。”中兴通讯广东新支点技术服务有限公司产品经理余湲表示，“我们在众多同类产品中选择 HP ProLiant DL560 Gen8 服务器，是因为它能提供更高的虚拟机密度，减少了空间、成本并提高了性能，能够帮助我们开发构建私有云平台。”

编辑点评：随着云计算逐渐被企业所接受，未来拥抱私有云和混合云的企业会越来越多，惠普发布四路服务器，增强虚拟化功能，推动企业向云计算转型，也是想在服务器市场抢占更多的市场份额。

2012 JavaOne 大会落下帷幕

2012 JavaOne 大会于 9 月 30 日至 10 月 4 日在美国加州旧金山的希尔顿旧金山联合广场、Hotel Nikko、Parc 55 Wyndham 和 Taylor Street Café 举行。今年的“Java 战略、合作伙伴及技术”主题演讲于 9 月 30 日下午 4 点在著名的 Nob Hill Masonic Center 进行。

2012 JavaOne 大会开设了超过 400 场研讨会，有超过 50 个参展商。大会安排了 6 种类型的研讨会，涉及 7 个方面的主题，包括：核心 Java 平台；开发工具及技术；新出现的 JVM 语言；企业服务架构和云；Java EE Web Profile 及平台技术；Java ME、Java Card、嵌入式及设备；avaFX 及丰富的用户体验。

为了满足嵌入式市场对 Java 的强烈需求，甲骨文于 10 月 3 日和 4 日在旧金山 Hotel Nikko 举办了新的 Java Embedded JavaOne 活动。在该活动中，决策者可以参与针对业务的环节，而 IT 开发人员则可以参与针对技术的环节。

Java 展览大厅位于希尔顿旧金山联合广场的大宴会厅。JavaOne 与会者在这里可以观看上机操作技术演示，演示内容涵盖整个 Java 生态系统的各个部分。与会者还可在甲骨文技术专家联谊交流活动中与同行交流，该活动的举办地点为 Java DEMOgrounds。

在 JavaOne 战略主题演讲会上，甲骨文公司 Java 工程的杰出专家们展示了甲骨文在 Java 技术上的持续承诺以及积极进行的组织管理工作，并介绍了 Java 未来的发展。

在 JavaOne 大会技术主题演讲会上，甲骨文公司的演讲人全面探讨了所有 Java 组成部分将怎样演变，以向开发人员提供一个高性能的、基于标准的平台，帮助他们克服新一代企业计算的挑战。在 2012 JavaOne 大会上，甲骨文还推出并展示了 Java SE 7 update 6。

甲骨文公司 Oracle 融合中间件和 Java 产品高级副总裁 Hasan Rizvi 表示：“甲骨文将继续致力于扩展对 Java 平台的支持。现在，消费者和开发商可以跨越 Windows、Linux、Solaris 和 Mac OS X 等主要操作系统，实现对最新 Java SE 和安全更新的访问。我们还将通过推出 JavaFX Scene Builder 并捆绑 JavaFX 与 Java SE，来提升客户端的 Java 体验，提供更强的性能，以及 JavaFX 应用程序更佳的可用性，且不需要安装和维护单个的产品。”

编辑点评：JavaOne 是每年一次的 Java 盛会，当然中国现在也有了 JavaChina，而欧洲的 JavaPolis 则也非常壮观。JavaOne 是在 Sun 正式发布 Java 1.0 之后，Java 编程语言所拥有的自己的会议。

HP Z220 助力 Factory Five 818 跑车设计

有没有想过你的 Dream Car 也能从图纸变为现实？近日，美国一位网友设计的跑车假想图被著名汽车公司 Factory Five Racing 所采用，并被命名为 Factory Five 818。Factory Five Racing 公司以设计复古汽车和跑车闻名。现在，他们正在努力地让这辆 Dream Car 从图纸驶向真正的跑道。Factory Five Racing 工程总监 Jesper Ingerslev 向记者展示了他们是如何利用 HP Z220 工作站改善工作流程，设计制造全新组装跑车的。

“Factory Five 818 将在 2013 年初发布，它是一款低成本的入门级中置引擎跑车。这款跑车采用了 2002 年 ~2007 年在斯巴鲁翼豹和翼豹 WRX 上广泛使用的部件。车身重量为 818kg，因此命名为‘Factory Five 818’。整套组装价值 9900 美元，预计完工后总成本不超过 15000 美元。设计这款跑车就是为了让人们无须花费太多也能享受驾驶跑车的乐趣。”Jesper Ingerslev 饶有兴趣地谈道。

一般来说，设计制造一款新车要分几步呢？“首先，我们要选择一个方案，然后从轴距、前后轮距、发动机、传动系统的位置和设计目标等几个元素开始着手。接着，我们会为跑车设计车身外形，我们使用 SolidWorks 软件设计所有的框架和部件。设计好框架后，我们会制作一个原型，并制造几种框架用于实际测试，以确保它们与计算机模拟相匹配，同时用于设计车身装置。然后我们会为这款跑车生产驱动架，并检查悬架设计和基本的操控性能。根据车身设计，我们会选择用手工制作全尺寸模型或将电脑设计模型缩放为原尺寸来了解车的真实外形。利用全尺寸模型后，我们可以手动调整形状、线条，并将这些变化扫描到 SolidWorks，以便将它集成到车身外形中。设计好车身外形后，我们将进行车身制造流程分析并制作分型线，先设计车门密封条凹槽，然后再制造轮缘槽上的配件塞子，这样用于原型生产的模子便出来了。目前 818 正处在这个开发阶段。”

在 Factory Five 818 跑车的设计中，HP Z220 工作站扮演着怎样的角色呢？Jesper Ingerslev 兴奋地说道：“我们主要使用 HP Z220 作为 SolidWorks 模型设计的硬件平台。在最后的车身敲定阶段，我们使用 HP Z220 进行曲面建模以及分型线、车门密封条凹槽和轮缘槽上的配件塞子制作。”使用 HP Z220 工作站和以前的工作站相比有什么不同呢？“我觉得最大不同是运行速度和启动时间，新系统与我们以前使用的系统相比快了很多。”

编辑点评：工作站在各个行业的作用越来越大，无论是在音视频后期制作剪辑方面，还是在产品的工业设计制作阶段，工作站的作用都越来越大。相信随着经济结构的转型，以后工作站与普通大众的距离会越来越近。

爱普生发布《可持续发展报告》

前不久，数码影像企业爱普生正式对外发布《可持续发展报告 2012》，该报告通过爱普生在 2011 财年的经营实践，向其“顾客”公布了爱普生在 2011 财年的 CSR 活动成果，并提出了对未来的展望。与以往略有不同的是，在这份报告书中，爱普生对其经营理念和品牌口号作了重新评价。

该报告如此阐释其品牌口号——“EXCEED YOUR VISION”：爱普生以“省、小、精”技术为核心，通过提供超越顾客期待的商品和服务，为顾客带来惊喜和感动。该报告将“EXCEED YOUR VISION”重新定位为面向 SE15 后期爱普生应当采取的行动。

据了解，爱普生自 1999 年发行《精工爱普生环境报告书》（2003 年起更名为《可持续发展报告》）以来，已连续 13 年发布企业可持续发展报告。本次报告依然强调了其信赖经营理念，即“顾客优先、致力环保、尊重个性、发挥综合能力，力争成为被全世界人们所信赖、与社会共同发展、开放的公司”。该报告指出，爱普生所认为的企业社会责任（CSR）贯穿其经营过程各个环节。

为了应对社会的巨大变化，成为顾客和社会不可缺少的企业，爱普生于 2009 年 3 月将自己在 2015 年的理想目标汇总成长期愿景《SE15》，又制定了第一个三年计划——《 SE15 前期和中期经营计划（2009 年 ~2011 年 ）》，以求逐步实现长期愿景。三年来，爱普生在推进事业结构改革的同时，扩大了打印机、投影机的业务领域，并充实了产品阵容，还通过降低总成本等工作，显著改善了成本结构。2011 年度是三年计划的最后一年，所以在这份报告中，爱普生又制定了第二个三年计划——《SE15 后期、中期经营计划（2012 年 ~2014 年 ）》，确定了今后三年的经营方针和经营目标，并将以此开展业务。

报告的另一个重要视点是致力于环保。作为环境领先型跨国企业，爱普生自创建伊始，就一直坚持“与自然为友”的环境愿望。2008 年，爱普生公布了其《2050 环境愿景》。2010 年 4 月制定了《SE15 中期环境活动方针》，即以省、小、精技术为基础，通过商品、服务、生产及销售的每个环节，提供被顾客所认可的降低环境负荷的价值。该方针把事业与环保相结合，以降低环境负荷并以生产与顾客所追求的价值相符合的商品为原则，努力创造实现循环型社会的新业务模式。2012 年 3 月，爱普生又对“SE15 中期环境活动方针”的目标进行了调整，提出了新的视角：不仅提供降低环境负荷的商品，还提出了改变顾客行为和业务的新的商品、服务、功能和使用方法。

编辑点评：爱普生《可持续发展报告 2012》的发布，彰显出爱普生顺应时代发展潮流，所进行的前瞻性战略部署。

责编｜陈平 **美编**｜黄莹 **组版**｜何雪松 **责校**｜杨志刚

NEWS 新闻

迅雷携手netcore磊科 “软硬”结合开启下载新纪元

近日，互联网巨头迅雷与专业数据通讯网络设备及解决方案供应商netcore磊科结成合作伙伴关系，netcore磊科所生产的无线路由器将内置迅雷软件，用户不但可以远程遥控路由器在无人值守的情况下智能下载，更可通过使用迅雷会员所提供的离线下载及高速通道加速，让下载速度达到带宽上限！本次迅雷与netcore磊科的“软+硬”计划，标志着用户可通过迅雷独有的云技术加到路由上面，真正做到不开电脑的高速脱机下载，不管在公司还是在国外，只要上网，都能轻松下载资源添加或管理。迅雷高级副总裁兼云计算事业部总经理黄芃表示，内置了迅雷软件的netcore磊科路由器，令广大用户不用单纯为了下载某部影片而打开电脑，通过迅雷会员的特权功能完全可以实现在公司上班的同时，遥控家里的路由器进行高速下载，下班回家后即可直接“坐享其成”!

希捷携存储解决方案全面亮相西博会

2012年9月25日~30日，希捷科技携其企业存储、台式机、移动计算、消费电子和品牌零售解决方案盛装亮相于成都第十三届中国西部国际博览会(简称“西博会”)3号厅电子信息馆A307展位，并希望通过此次西博会与国际国内伙伴分享更多的先进技术与产品信息，实现资源共享相互促进，一起交流合作，将更多更完善的创新性技术解决方案带给中国乃至全球的企业、行业应用及消费者！在展会上，希捷主要展示了传统硬盘、固态硬盘和固态混合硬盘等产品，具体产品涉及了性能优化的Pulsar.2固态硬盘、Savvio 硬盘，大众化的单碟1TB技术的希捷Barracuda硬盘，外形时尚美观的Slim高性能硬盘，面向中小企业完美打造的 BlackArmor NAS网络附加存储系列等。此外，希捷还专门设立了一个云展台，用以展示为企业、家庭和移动用户量身定做的云存储解决方案，如普通消费者能够建立自己的云，随时随地访问自己的内容。

华硕最快双频N900无线组合，带你驰骋“高速公路”

目前2.4GHz无线公共频段越来越拥挤，同频干扰越来越严重，你是否也想甩掉这“拥挤的烦恼”，驰骋在“高速公路”呢？华硕“黑暗骑士”RT-N66U和EA-N66以太网适配器的完美“无线”组合，帮你实现愿望。这两款旗舰级的产品不仅性能一流，外观设计也极为出众。华硕EA-N66是全球第一台支持双频450Mbps传输的多功能3合1以太网络适配器，采用镂空三角锥设计，看上去就像个迷你的金字塔，搭配蓝色LED灯，正交排列的嵌入式天线，可减少干扰、增强信号覆盖的范围。“黑暗骑士”RT-N66U延续经典的“黑钻”外观设计，棱角分明的钻石形机身，华丽夺目的菱格纹设计，以及耀眼的蓝色星光指示灯。配备了3根高效的可拆卸 Wi-Fi 天线并配合独家AiRadar技术，使得其无线网络覆盖范围更广泛，信号传输更稳定。

仅厚9.5mm 四核蓝魔W30白色真机亮相

距离猎户座四核Cortex-A9核心+四核Mali-400核心的4412的蓝魔W30平板电脑上市越来越近了，除了之前透露的黑色版本，目前蓝魔W30白色版真机已出现。与黑版不同的是白版在正面的边框为白色，后背的颜色并不会改变。真机侧面有一圈真空电镀的银色边，背后则是由铝合金材料打造的背板，整体厚度仅为9.5mm。W30采用了1280×800分辨率的超薄奇美屏，屏幕的可视角度在每个视角超过170°以后依然有良好画面表现。与核心硬件配置相同的三星Note 10.1做个简单对比，两者厚度相当，W30显得更为纤薄，但由于边框相对较大更适合手握。同时，W30的边上设计了橡胶材质的防尘盖，同时在防尘盖上也有加强3G信号的辅助设计（仅对3G版有效）。另外，通过对比可以看到，W30设计小巧，其加宽的边框设计则考虑到其中一手要做手写操作时，可以增强单手手握机身时候的感觉；因此，W30在设计上增强了便携性，更现精灵讨巧。

最强中端卡 索泰660-2GD5极速版全面到货

在第一时间上市的首批660显卡中，来自核心AIC厂商索泰的660-2GD5极速版显卡拥有较高的呼声。由于有着核心AIC厂商的优势，NVIDIA新款芯片一经推出，索泰的极速版显卡也已经在第一时间上市发售。索泰660-2GD5极速版采用NVIDIA公版设计，基于最新28nm制造工艺的GK106显示核心，960个流处理器。在显存容量和显存位宽方面，采用了2GB GDDR5显存设计，192bit显存位宽。核心/显存频率达到915/6008 MHz。采用了4+1相SMT供电设计，超低内阻的MOS管品质优异，保证了整张显卡的供电稳定。供电和散热完美平衡，并且超频能力出色。目前这款显卡已经在卖场全面到货，报价1899元，喜欢的朋友不妨关注一下。

i情报 @电脑报官方 i 情报 http://weibo.com/cpcwadv

119元，富勒2000万次使用寿命A150G节能键鼠套装大促

FAPP是富勒独创的全自动机器人键盘生产工艺，全球领先的工艺缔造了19秒生产一个键盘的奇迹。富勒A150G的键盘，高键帽，达到游戏级的按键手感，使用起来非常舒适。超过2000万次按键寿命，超过了机械键盘才能达到的按键使用寿命。键盘配有三个宽大指示灯，分别指示大写锁定和数字键盘的开启和关闭，以及电池电量的指示灯，无线键盘中独有的，贴心设计非常方便，时尚大气。这款产品还配备了G势力节能鼠标，仅需一节AA电池，续航时间可达到12个月，并且有独立电源开关，关闭后达到100%的省电。高精度的光学引擎，定位精准。1000DPI的最佳移动精度适合办公、游戏、娱乐等各种模式。新一代的迷你接收器，不仅可以藏在鼠标底部不易丢失，数据的传输能力更加强大，不会丢帧或者重复发送。目前富勒A150G节能键鼠套装报价：119元，有兴趣的朋友可登录富勒官方网站：www.fuhlenstyle.com查询了解。

【专访】

PC并未没落 轻薄本市场巨大

专访三星电子大中华区首席市场官晏昆

在移动设备大行其道的今天，传统PC市场受到一定程度的冲击，最新调研数据显示，全球PC出货量在今年第二季度出现了罕见的负增长。传统PC行业必须走上变革之路，在这其中超轻薄类的笔记本产品承担起引领行业突破的重任。

三星电子大中华区首席市场官 **晏昆**

IT产品进入快消时代

“笔记本，以及轻薄移动类产品，消费者使用起来、购买起来跟传统的快消品相比也是一样的。这背后蕴藏的是消费者的需求，所以从两个行业比较来看，消费者的核心需求都是一样的。”晏昆认为“当然也有整个技术和背景不一样的差异。IT技术革新非常快，甚至开玩笑说电脑、笔记本、手机才是真正的快消品，产品更新换代多仅需要6到9个月，从这个意义上来讲，两者不同点在于IT产品更换、变革更多。”

三星产品独到的优势

“三星全新的高端9系列产品，其设计理念是最大程度地激发消费者创造力，灵感来自德国豪华轿车的设计，采用第二代空气动力学的设计原理和阳极氧化铝一体化成型设计以实现完美曲线的外观。当然除了外观设计非常豪华，非常高端之外，整个产品有六大特点。我们称为六最：最轻、最薄、最亮、最大、最快、最久。我们整个的产品的口号是‘精赞之美，惊世之薄’。”晏昆介绍说，“不只9系产品，包括5系列超极本，包括面对学生消费者的Q470等，都是我们完全以消费需求、消费体验为中心来设计的，我们力求做到产品的完全差异化。整个业界都在拼硬件、拼成本，但是三星不这么看，我们认为关键要看消费者的需求是什么样的，消费者的体验到底怎么样才能够做到最好。”

晏昆举例说：“Q470的目标消费群是大学生和年轻白领，是我们根据他们的生活、学习、工作习惯，专门贴身为他们定做的一款产品。产品包括九大技术更新，特别适合年轻人长时间晚上使用，背光键盘、能够有效散热的支架设计都是以消费者的体验为中心做到的。三星希望不是简单地给大家一个硬件，我们需要以消费者体验为中心，用我们创新，用我们洞察给消费者提供最好的产品，给他们最好的体验。”

三星IT融合共通

“超极本现在是消费者非常乐于去使用和体验的最新的品类。消费者多希望能够有一个简单便携的设备来全面满足工作、生活和移动使用的这些需求。三星不但有9系列高端超轻薄本、5系列超极本产品推出，同时还将Windows 8整合在PC、平板电脑中，力求给消费者一致的体验，三星相应的创新型产品也在准备过程中。”晏昆表示。

三星不仅仅是一个硬件厂家，我们要以消费者体验为中心，消费者需求为中心，全面整合我们的硬件、软件、产品和服务。从这一方面来讲，我们所有的产品，非常注重人性化设计和体验，非常注重的一点就是人机交互。对我们来讲可以看到三星彩电类产品已经实现了更多的人机交互、语音控制、手势控制，我们现在的数码相机也加上WiFi功能，数码相机为什么只能拍照，为什么不能更智能化，所以我们提出智能相机这样的概念，我们的智能手机也是如此。

责编|何振 **美编**|王妙婷 **组版**|谭奇琦 **责校**|曾灿

小沙粒，在这里

整康坝明德小学在“科技之光点亮未来”的前期报道中就曾经与读者们见过面。今年暑假，我们的合作NGO——传递童年教育促进会的一支暑期支教队再次来到了这里。在这些大学生亲历后，他们又是怎样看待这所学校和那里的教师、孩子？

给孩子更广阔的未来

@杨疏影

目的地：

普洱市江城哈尼族彝族自治县曲水乡整康坝明德小学

成员：

杨疏影（领队）、王慧、徐沐阳、马扬真、叶双双、秦雨恬、石梦霞、吴炜等8名来自江苏各大高校的学生

绽放我们的青春，让人生更有价值

开启梦之旅程

2012年7月1日，我们8位同学从南京出发，登上火车，踏上支教之旅。经过49个小时火车，和十几个小时的汽车颠簸，明德小学李老师在江城接到我们，又乘面包车沿着弯曲的山路来到此行的目的地。

孩子们的港湾与栅栏

整康坝是一个在地图上很难找到的小小的点。坐落在山里的明德小学很美，四周环绕的是这里大多数人赖以为生的橡胶树。而美丽跟贫穷的反差那么强烈。太阳每日不改热情到有些毒辣的容颜，照射着这片土地上的每一个生命，每一个灵魂。这里的孩子每日跟大城市的孩子望着同样的天空，却不能接受同样的高水平的教育，被局限在小小的整康坝，以为这样的生活就是全部，以为眼前所见就是全世界。

我们刚到校园，便遇上孩子们做课间操。操场上立马聚满了孩子。他们在老师的指挥下站好队列，听着广播开始认认真真地运动起来。看着许多小孩连鞋都没有穿，本该稚嫩的小脚又脏又粗糙，志愿者红了眼睛。心想在这短短的日子里，能真正为他们做些什么呢？

来到校长办公室，校长看到我们特别激动。他向我们介绍学校的基本情况，讲述了乡村教学的不易以及这几年在全校教师的努力下学校所取得的成就。从他口中得知，以前还从未有专门的支教团队到明德小学支教。“要是以后有更多的志愿者来到这里就好了啊！”校长望着我们满怀期待地说。

由于孩子们马上要期末考试了学习紧张，学校没有办法给我们安排很多教学课时。这意味着之前辛辛苦苦准备的大量教学资料（主要讲世界文化）通通派不上用场了（在做出发准备的时候大家一定要注意呀）。虽然遗憾，却也理解。

电脑课与数码相机

明德小学高年级的每个班级每周只有一节电脑课。短短的40分钟，好几十个孩子在小小的电脑室里学习计算机知识。只要下堂课是电脑课，孩子们准会提前涌进电脑室，坐在各自的电脑面前，像过年一般欢喜。有淘气的孩子，不断敲击键盘，听到键盘凌乱的声音就异常快乐。而有些文静的孩子，端端正正坐着，伸出食指，小心翼翼地触碰键盘或是显示屏。

我们的第一堂计算机课并不顺利，高估了孩子们的电脑水平，心想三年级的孩子再怎么也会电脑基本操作，于是让他们自己开机上网。谁知道一开机课堂就陷入了混乱。“老师老师！”“这个怎么关？”“老师，游戏怎么打开？”“老师，这个怎么弄？”“怎么卡住了呀老师？”大多数的孩子举起了手请志愿者帮忙。他们遇到的问题其实很容易解决，要是换作城里的孩子肯定三下五除二就解决了，可是这里的孩子连基本的开关机都不够熟练。

志愿者们都各自携带相机。每当相机出现在孩子面前，他们就特别兴奋。听他们说，他们之前都没怎么照过相。每当举起相机照相，便有一群孩子蜂拥而至，挤在镜头前面，生怕相机没有记录下他们的表情与动作。在照出的像片里，孩子们会急切地寻找自己的身影，“啊这是我！这是我！”笑得眼睛都眯了起来。“老师，你一定要把照片寄给我们啊。”一双双明亮的眼睛看着志愿者们。“嗯嗯，一定的。”志愿者再一次红了眼睛。

孩子们的笑脸

面对电脑，孩子们既好奇又显得那么手足无措

难说再见

由于孩子们7月13日考完试就放假，支教不得不结束了。这次的时间太短，我们为山区小孩做的事情太少……而孩子们给我们送来的各种小礼物，有自家的水果，自己画的画，或是自己做的小物件却让我们很受感动。“哥哥姐姐，你们明年还来吗？”是的，一定来！这份承诺好重好重。

明年，他们的生活会有多大变化呢？

编后>>

过一个有意义的节假日

青阳：这个标题相信长在红旗下的我们一定不陌生，九年义务教育间不知写了多少次。双节刚过，可是青阳还是想问大家，这个节假日过得有意义吗？那些看过记者西部报道后激动不已的同学们呢？那些询问咱们科技之光活动的“激动”分子呢？在这个8天长假里有没有行动起来？如是，请发来与我们分享：pcw-report@vip.sina.com。

“用你的1小时，点亮他们的20年——给山区孩子带去1000堂科普讲堂”公益活动报名地址：www.transmitchildhood.org/dnb/

装机风暴
电脑报论坛“配机店”DIY配置精选推荐
专题地址：go.icpcw.com/diypc.html

电脑报论坛“配机店”版主打造最强战机配置推荐专题，追求整机性能、体验游戏快感，随时在线提问，版主亲临解答，一起搭配出最适合自己的DIY战机！

本周推荐

明细	型号	数量	价格
CPU	Intel 酷睿i3 2120（盒）	1	¥720
主板	华硕P8B75-M LE	1	¥499
显卡	HIS HD6850	1	¥799
内存	金士顿DDR3 1333 4G	1	¥120
硬盘	希捷500G	1	¥399
机箱	TT星际指挥官	1	¥299
电源	汉钢骑士450	1	¥299
		总计：	[illegible]

配置点评

不一样的风景
喜悦心动的感受
国庆优惠价 108
《电脑报》高清数字版
陪你感受世界
订阅地址：icpcw.com/e

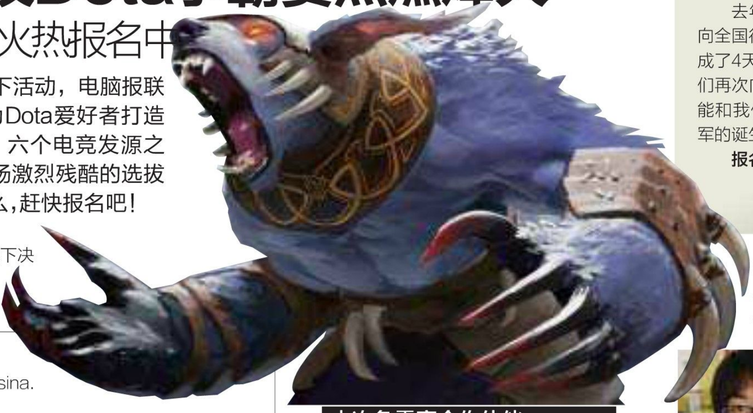
电脑报数字出版中心业务群
电脑报官网
资讯客户端（Android/iPhone）
论坛客户端（Android/iPhone）
官方微博群
数字期刊发行

www.zxpoland.com

责编|李青阳 美编|王妙婷 组版|谭奇琦 责校|杨军

2012电脑报“羽博”杯第二届城市高校Dota争霸赛点燃烽火

电脑报“硬游会”活动火热报名中



作为电脑报2012年最重要的线下活动，电脑报联手移动电源知名品牌“羽博”，倾情为Dota爱好者打造电脑报2012城市高校Dota争霸赛。六个电竞发源之地，数以万计的Dota狂热爱好者，场场激烈残酷的选拔赛，如果你是Dota真英雄，还犹豫什么，赶快报名吧！

本次大赛共分为线上报名、线上预选赛、线下决赛三个阶段进行。

第一阶段:线上报名阶段

时间:从即日起到10月18日结束。

报名方式： 邮箱pcw-opinion@vip.sina.com、电话400 667 7866

特别说明:报名时战队需提供战队名、报名赛区、战队联系电话。我们会统一在10月19日通过电话与各战队进行确认，报名后的Dota战队可以派一名选手加入到赛事组织QQ群（143548547），以便本次组委会及时通知赛事信息。

第二阶段:线上预选赛

各分赛区预选赛将在10月~11月在本次线上比赛唯一指定平台——11对战平台陆续举行（各赛区预赛时间将在QQ群143548547里进行通知），赛制为单淘汰制。而通过淘汰赛，我们会在每个赛区的报名战队中各选出两支队（共12支）分别参加第三阶段的北京、上海、重庆、武汉、西安、南京六大城市高校线下比赛。

第三阶段:六大城市高校线下决赛

时间:将贯穿11月。届时将有享誉中国电竞的820、IG、Dai、tongfu、Hao等著名战队和选手现身线下决赛为参赛战队加油打气。而除了价值十万元的奖品和奖金，还有更多的现场好礼送给所有来现场加油的Dota爱好者。

赛制查看:hd.icpcw.com/dota2012

赛事组织QQ群:143548547（通知比赛细则）

本次争霸赛合作伙伴

Yoobao 羽博

ASUS 华硕品质·坚若磐石

争霸赛唯一指定平台

11对战平台

特别感谢本次争霸赛合作媒体

央视网 cctv.com 游戏

游戏风云

超级玩家 SGAMER.COM

網易游戏 game·163·com

178.COM

PCgames.com.cn 太平洋游戏网

2012电脑报“羽博”杯城市Dota争霸赛 裁判征集令！

去年的电脑报城市高校Dota争霸赛我们向全国征集了16名Dota爱好者，一起完美地完成了4天的线上比赛裁判任务。而在2012年，我们再次向全国Dota爱好者发出邀请，希望你们能和我们一起见证中国六大城市高校Dota冠军的诞生过程！

报名QQ群:200231344

（有好礼相送）

2011年电脑报Dota线上赛部分热心读者、裁判

上海 马骏遥

北方汉子 孙本龙

广州 龚永超

武汉 孟洁

北京 王景玉

湘潭裁判二人组卿锋（左）、王希洋（右）

Dell™推荐使用 Windows® 7。
黄金“价”期 分秒必争
DELL
戴尔 激发无限
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14
全新一代
¥3,699
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥4,999
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 660s
¥4,799
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14z
¥5,499
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥5,499
McAfee
Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。
更多选择请致电
800 858 2444
400 885 8555
dell.com.cn/go
intel inside CORE i5
英特尔® 酷睿™ i5

电脑报 CPCW LAB

B 评测实验室

2012年10月8日　第40期
B01~B08 版
投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com

主编:胡　进　**主笔:**熊　乐　**美编:**毛代洪

>B03 戴尔新XPS15评测
>B07 显示器常规测试方法介绍
>B08 解读电脑散热风扇噪音的由来

21:9显示器 小众用户的玩物

@电脑报　熊乐

最近的显示器市场比较热闹,先是超薄边框显示器集体爆发,最近又有一种新形态显示器产品出现在了我们面前,这就是21:9显示器。AOC、飞利浦、LG、戴尔等厂商先后发布了多款21:9显示器,这似乎又标志着显示器市场进入了一个新的变革时期。那么厂商推出21:9显示器的目的何在,21:9显示器会不会取代目前主流的16:9产品呢?在我看来,21:9显示器要想在主流市场普及真的没戏!

21:9显示器突成热点

事实上,21:9比例在手机、液晶电视上早已出现,不过将其运用到PC显示设备上还是近几个月的事情。在今年的台北电脑展上,东芝展示了采用14.4英寸21:9屏幕的Satellite U845W超极本,分辨率为1792×768,这是全球首款21:9屏幕的超极本。虽然看上去屏幕有些扁,但还是让人眼前一亮。

从7月份开始,21:9显示器的发布迎来了一个局部小爆发。先是AOC在2012中国国际消费电子博览会上展示了首款21:9显示器——Q2963PM,屏幕尺寸为29英寸,分辨率为2560×1080。接着飞利浦也展示了29英寸21:9显示器298P4,主要面向有图形设计和图片处理需求的用户。在稍后的IFA2012上,我们又看到了LG推出的29英寸21:9显示器。再加上新近曝光的戴尔U2913WM,在短短的几个月内,已经有四款29英寸21:9显示器亮相。

从这些大厂的动作不难看出,厂商至少认为21:9比例是显示器的一个新兴奋点。目前从上游面板厂到制造环节,都正在为21：9显示器的量产做准备。这将大大加快21:9产品上市的的进程,如果顺利的话,在第四季度我们就能在市场上买到21:9显示器。

应用难获主流用户认可

与16:9显示器(左上)相比,21:9显示器(右下)看上去"扁"了不少

AOC Q2963PM多屏应用演示

作为最重要的外设,新比例显示器的出现肯定会带动一系列应用方式的改变。在改变的同时,能不能提供给用户良好的使用体验,这是该产品能否被用户接受的关键。

从体验角度来讲,21:9显示器亮点确实不多。我们知道高清片源的原始比例为2.35:1,如果用21:9显示器播放2.35:1比例的高清电影时,屏幕上下不会出现黑边以及画面被切割的情况,能获得接近于电影院宽银幕的视觉体验,这对于高清发烧友非常有吸引力。在办公应用上,屏幕变宽之后,可以轻松实现双屏操作,这对于浏览网页、文档、表格及处理图片确实有好处。

不过和上述两个优点相比,21:9显示器的缺点更多。拿其擅长的办公应用来说,虽然同屏多窗口操作很酷很实用,但是在屏幕变长的情况下,工作时头部需要来回摆动,长时间使用之后,眼睛、颈部很可能会感到疲劳。从外观上看,与常见的16:9显示器相比,21:9显示器长度更长,所以看起来更扁。要知道16:9被诟病的一大缺陷就是屏幕看起来很扁,这下来个更扁的,用户更难接受。

尽管现在发布的21:9显示器都是29英寸,表面上看屏幕面积大了,但其显示面积却没有27英寸显示器大,屏幕尺寸的增大反而带来了显示面积缩小的问题,这不得不说是个硬伤。

此外,目前无论是显卡还是游戏都不提供对分辨率2560×1080的支持,这意味着游戏用户暂时与21:9显示器无缘。由此我们不难看出,21:9显示器的缺陷还是比较多,也使得其在短时间难获主流用户的认可。

价格过高阻碍推广

这些新发布的21:9显示器同为29英寸,分辨率为2560×1080,虽然价格还未公布,但肯定不会低。就拿尺寸最为接近的2560×1440分辨率27英寸显示器来说,走的都是高端路线,普遍在4000元以上。不过,相对而言29英寸21:9显示器在成本上会略有优势,我们知道液晶面板都是从一整块基板上切割出来的,如果改用21:9比例切割29英寸面板,反而可以节省更多的基板面积,那样的话,就能压缩一定的成本。但是,考虑到29英寸21:9显示器刚刚上市,规模效应并不突出,这种成本上的优势表现并不明显,所以其定位于4000元以上的小众市场也是显而易见的事情。

如果换个思路来看,21:9液晶电视售价高达20000元,用29英寸21:9显示器作为替代品,既欣赏无黑边的高清影视,价格又低了不少,不失为高清发烧友的"廉价"之选。此外,现在多屏应用如此的火爆,用一款21:9显示器就能实现多款显示器拼接才能达到的效果,还没有了边框的困扰。

当然作为一款显示器来说,即便是4000元的售价,对于普通消费者来说还是太贵了,这肯定会导致21:9显示器接受度不高,使其终究只是高端用户的玩物。

编辑观点

堪称"奇葩"的小众产品

@电脑报熊乐:尽管21:9显示器在用户体验方面亮点不多,价格也比较高,并不适合主流用户,但其本身就是厂商用来丰富高端市场产品线,满足高端用户的个性需求的一个尝试,拿来和16:9显示器拼主流应用并不合适。虽然有用户担心又会出现厂商联手强行推广的情况,但是我认为如此小众的产品,完全不会引起行业的变革以及获得主流消费者的认可,对市场也不会造成什么影响。部分用户和媒体的这个看法只是杞人忧天,并不会成为现实。

技术快线

联发科即将发布四核手机处理器

智能手机性能的发展真可算得上一日千里,去年双核手机才刚刚普及,今年手机市场就成为四核处理器的天下。联发科今年第四季度将发布四核MT6588处理器,基于28nm工艺制程,内置4个频率为1.5GHz或1.7GHz的Cortex-A7处理器核心,支持WCDMA/TD-SCDMA通信制式。重要的是,其价格仅18至20美元。同时联发科还透露,明年第四季度将还将推出八核处理器MT6599。低价智能手机性能大战必将愈演愈烈。

电脑报周一:除了联发科,最近高通也准备推出低价四核方案,加上原有的四核处理器,低价四核手机之战必将更加激烈。也许明年出门不拿个四核手机,都不好意思和人打招呼了。

东芝推新2.5英寸混合硬盘

刚刚重返硬盘市场的东芝最近动作不断,又透露将推出首款2.5英寸混合硬盘MQ01ABDH,分为750 GB和1 TB两种容量,为的是将NAND闪存的速度和廉价高容量的机械硬盘有效地结合起来。混合硬盘采用双碟封装,带有一个8GB容量的32nm制程SLC NAND作为缓存,厚度方面为9.5mm。

更为重要的是,东芝的混合硬盘产品将于下月实现量产。东芝希望凭借混合硬盘产品,到2014年时,拿下全球硬盘产品市场25%的份额。

电脑报熊乐:有分析认为东芝的这款混合硬盘主要针对的是超极本,但我认为9.5mm的厚度对超极本来说还是太厚了,如果能改成单碟封装,将厚度至少降到7mm,其前景会更好。

M4新固件专为Win8优化

美光M4固态硬盘虽然是一款老产品了,但凭借较高的性价比,仍然受到用户的热捧。而美光最近推出了M4的最新固件010G版,主要进行了四点更新:提升Trim响应速度、提升Power On to Ready的速度、提升从低功耗模式下恢复的速度和热启动的可靠性、改进禁用HIPM后的电源功耗。更为重要的是,新固件还专门对Win8和超极本进行了优化,联想到Win8马上就要发布了,到时美光M4的用户可有福了。

电脑报王宇:固态硬盘的性能还是需要好的固件来支持,厂商针对Win8和超极本做出优化对用户来说还是具有明显的诱惑力。

低价实用

宏碁 E1-471G 笔记本评测

今年3月宏碁采用了全新的命名规则，其中E系列定位入门级市场，用来替代原来的4741G、4752G等产品。本次测试的E1-471G就是一款实用性很高的14英寸笔记本，由于在同价位上这款机型的配置比较高，因此得到了用户的广泛关注。那么这款机型的实际用户体验和内部做工如何呢？

电脑报
评测实验室
★★★★
LAB
acer

做工扎实 外观不花俏

厂商为了降低成本，必然会在产品的做工用料上有所缩水，这在入门级笔记本上体现得尤为明显。但E1-471G却不是这样，其做工扎实，拿在手上可以感觉到它的结实。其机身边缘处理到位，缝隙处接合紧密，没有毛刺感。虽然笔记本采用的是复合材料，没有金属外壳看上去有档次，但依然坚固。

我也注意到，拆下背面的小盖板之后，可以发现内存、硬盘附近的空白处覆盖有塑料外壳，这种设计在同价位笔记本中是比较少见的。可以对小盖板提供更好的支撑，起到更好的防冲击效果。

同时，E1-471G的外观设计低调质朴不花俏。机顶盖采用了常见的圆角设计，经过钢琴烤漆工艺处理之后，看上去光鲜亮丽，摸上去手感非常光滑。但采用这种工艺的外壳很容易成为“指纹收集器”，要保持亮丽外观，必须经常擦拭。此外，C面腕托部分为银色仿金属涂层，搭配黑色的键盘部分，为笔记本增添了时尚的感觉。

易用性表现不错

E1-471G采用了常见的巧克力键盘，但键帽比较宽大，增加了手指的接触面积，可以提高敲击的准确性，同时整个键盘布局看起来非常的紧凑。键帽表面并没有下凹，而是采用了磨砂处理，增加了摩擦系数。此外，按键的键程较短，但回弹力还是不错，打起字来手感不错。值得一提的是，E1-471G并没有采用一体式触摸板，而是坚持传统的分离式设计，手感确实比一体式设计要好不少，在浏览网页时会更加方便。

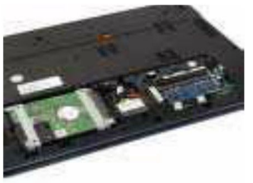
C面黑色长条金属网下面就是笔记本的扬声器，不是名牌产品也没有加入音效，声音表现力一般，不过考虑到其定位所以这还是能让人接受的。同时，这款笔记本的接口也比较齐全，主流接口都有提供，完全能满足用户连接其他设备的需求。

主流性能有保障

E1-471G采用了Core i5 3210M+GT 630M的配置，整体性能不错，这是该机的一大卖点。Core i5 3210M不必多说，是Ivy Bridge架构的最新产品，而GT 630M虽然只是“马甲”卡，但由于核心频率更高，其性能还是比上一代中端的GT 540M要好一些，我们对E1-471G进行了全面的测试。

在3DMark Vantage的E模式中GPU得分为20745分，确实比GT 540M要好不少。PCMark Vantage中E1-471G总成绩为6821分，其他几个方面游戏得分为5211分，生产力得分为5698分，这表明笔记本各种性能都比较均衡，无论是游戏还是其他应用，都有不错的表现。在大家最为关心的游戏测试中，在高画质下，无论是《街头霸王4》还是《生化危机5》，E1-471G都取得了比较好的成绩。整体来说，E1-471G运行主流的3D游戏以及网络游戏都还是绰绰有余。

笔记本C面非常简洁，银黑搭配的外观颇为时尚


打开笔记本底部的小盖板就能更换内存和硬盘，同时我们也注意到空白区域都覆盖有塑料外壳，可增强抗冲击能力

笔记本采用分离式触控板，手感不错，还带有滑动功能，只是面积有些小

键盘键帽面积大，显得很紧凑，但键程偏短，积聚灰尘后也不是很容易清洁

散热表现有提升空间

散热也是重点考查的环节，在25℃的室温下，我们通过AIDA64+Furmark两款软件同时对处理器和显卡施加高负载。经过半个小时的测试，笔记本处理器温度达到了78℃，而显卡温度却高达90℃，这对于一款主流机型来说表现一般。不过我们模拟的是一种极致的散热环境，在常规应用下这款机型的散热表现还是让人满意的。实际上在高负载测试下，其左掌托温度为31℃，右掌托为29℃，表现还是出色，不会对用户的使用带来不舒服的感觉。

服务电话：400 700 1000

✓ 性能均衡、价格相对实惠、外观较为精致

✗ 高负载散热表现一般、内存偏小

配置

- **处理器：**Core i5 3210M（2.5GHz）
- **内存：**2GB DDR3
- **显卡：**GeForce GT 630M
  HD 4000核芯显卡
- **存储：**500GB 机械硬盘
  DVD刻录机
- **显示器：**14英寸LED屏
  （分辨率1366×768）
- **网络：**11n无线+RJ45有线
- **主要接口：**1×USB3.0、2×USB2.0、HDMI、VGA、读卡器、耳机、麦克风接口、摄像头、RJ45
- **重量：**2.1kg（含48Wh电池）
  2.6kg（含电池+适配器）
- **参考价格：3688**元

产品性能 主流

- **PCMark Vantage：**6821（内存/4230、游戏/5211、生产力/5698、硬盘/2803）
- **3DMark Vantage：**E21684（显卡20745、处理器23984）
- **Cinebench R10 1 CPU/x CPU：**5142/11006
- **MobileMark电池续航时间：**237分钟
- **生化危机5：**104.5fps
- **街头霸王4：**60.2fps

工程师总结 | 熊乐

性价比较高的入门级产品

作为一款低价位笔记本，较高的性价比是E1-471G的主要卖点。Core i5 3210M+GT 630M配置的加入，使得这款售价3688元的产品体现出不俗的性价比优势，在4000元以内的价位上算得上“高配”产品。关键是在价格低廉的背后，E1-471G在做工方面并没有明显的缩水，整机设计也没有低端机型常见的粗劣感。经过钢琴烤漆处理的顶盖，显得光鲜亮丽，所以这是一款有卖相也有内涵的产品。虽然这款机型也存在不足，如扬声器效果和屏幕表现一般、内存偏小，但是对于预算不多，又想买到大品牌主流性能本的用户来说，E1-471G算得上比较理性的选择之一。

工程师手记

评测实验室 熊乐

微博：http://weibo.com/2634973100
博客：http://blog.sina.com.cn/cpcwxiongle

第三方电子市场：能靠谱点吗

Android系统的火热也带动了第三方电子市场的兴起，可是电子市场里的APP虽多，但是好用的却不多。长期在第三方市场下载APP，我遇到了各种状况：弹窗广告、修改权限甚至是遭遇木马等一系列问题，终于让我忍无可忍，果断转投谷歌官方市场。第三方电子市场，你能靠谱一点吗？

Android市场开源的特性，不仅导致了手机市场的无序竞争，就连电子市场本身也是乱象丛生。就拿下载APP的“菜市场”来说，既有Android官方的市场，又有诸如91市场、安智市场、机锋市场等三方市场，在收录软件、实际体验等各个方面的差距都非常小。里面的原创APP质量并不高，充斥着低俗的内容。更有部分经过了开发者修改的盗版APP，直接变成了流氓软件。轻则植入广告，重则窃取用户手机的信息。“神庙逃亡”要求授权发送短信、电视直播软件请求读取个人通讯录，这种种授权要求已成为智能手机下载应用软件的常态。

我经常碰到安装游戏时，软件要求读取通讯录、短信等信息，这些资料对于游戏本身显然并没有什么用处，但无良的开发者就用这种方式窃取到了用户的个人信息。也就是说只要安装了这样的软件，在不知不觉中你的个人信息就会被泄露出去。更为可怕的是，某些APP还带有木马，会不停地要求获得最高权限，成功之后，就会通过运营商的短信服务等方式“吸取”用户的服务费。

归根结底，出现这些情况的原因就在于电子市场的准入门槛非常低，对内容的审核主要集中在是否有违法信息等方面，这种宽松的环境给了这些流氓软件生存的空间。这种行为显然是对消费者不负责，第三方电子市场只是想着如何把用户吸引进来，至于软件下载后会怎样，谁管得着呢。

我认为，第三方电子市场的存在确实能够为用户提供便利，但是第三方电子市场应该加强对内容的监管。否则用户上过一次当之后，肯定就会用脚投票，留不住忠实的用户。

责编 | 熊乐 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

XPS作为戴尔的旗舰影音娱乐机型，以高配置和精致的设计得到了用户的认可。最近戴尔推出了IVB平台的新款XPS 15笔记本，新颖的外观设计让人眼前一亮，粗略来看和苹果的Macbook Pro颇有几分神似，算得上是戴尔近期推出的一款颇有档次和看点的产品。细节设计、性能和易用表现如何，我们将通过对完整型号为XPS 15D-2728机型（以下均简称新XPS 15）的评测告诉大家答案。

XPS 新诱惑

戴尔新 XPS 15 高端影音本评测

电脑报 评测实验室 ★★★★★ LAB

铝块切割而成的机身

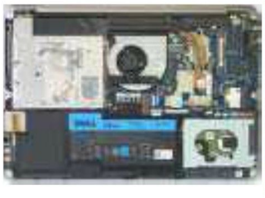
测试过不少的笔记本，但是诸如新XPS 15这样在外壳材质上猛下成本的并不多。新XPS 15的C壳和底盖基于镁铝合金材质，顶盖和机身主体则采用了类似苹果的全铝设计，和传统机型塑料加铝材包边的设计不同，新XPS 15的顶盖和机身主体均由整块的铝板切割而成，这对于工艺流程和精细度提出了极高的要求。

所以，最终呈现在我们面前的新XPS 15的顶盖、机身及其边缘都是一体化成型的，这能提供非常高的坚固度。而且通过拆解，我看到新XPS 15的机身内部的凸出螺丝固定位和凹槽还保留着整块金属切割的痕迹。

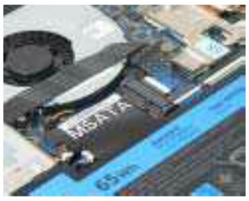
正是由于这种不惜成本地在外观设计上投入，新XPS 15呈现出极强的视觉冲击力，磨砂质感的金属本色外壳给人一种不由得想触摸的感觉，而硬朗的边线轮廓、边缘接口处精确的切割工艺，极大提升了新XPS 15的产品档次和质感，机身厚度也控制在了23mm，这对于一款同时搭配GT 640M独显和Core i7处理器的影音本来说表现强悍。

机身厚度仅有23mm，带有丰富的接口，边框和机身是一体成型的

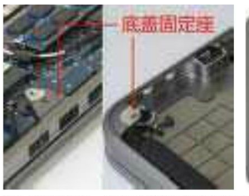
机身底部的电池容量指示灯



新XPS 15的内部布局，电池、光驱几乎占据了机身一半的位置



配备有65Wh大容量9芯电池，预留有mSATA硬盘接口



通过拆解看到，机身内部的底盖固定座、Kingston锁扣都是和机身一体成型的

C面掌托非常宽大且易于使用，键盘支持背光功能

出色的屏幕显示效果

老实说，对于一款售价13999元的笔记本仅采用Core i7和GT 640M这样的中等偏上配置，确实没有太多的说辞。但是对于新XPS 15来说，它的其他配置却有充分吸引我的卖点，那就是这款机型的Ture life全高清屏幕。

新XPS 15显示效果非常出色，而且这种出色不需要对比就能轻易发现。如果将其和主流价位15英寸本相比，传统本屏幕顿时黯然失色，因为新XPS 15的屏幕不但色彩丰富，显示效果非常的通透，亮度也足够高（350尼特），呈现出来的显示效果逼真养眼。重要的是，这款机型采用了“无边界”镜面屏设计，康宁玻璃材质也赋予了它更高的强度和耐刮擦能力，我尝试着用螺丝刀在上面刮擦，看不到任何磨损的痕迹。所以对于新XPS 15而言，它的屏幕绝对算是外观和材质之外的另一大诱惑，符合其高贵的身价！

至于整机性能，新XPS 15的表现还是较为出色，Core i7和8GB内存加持我们不用去怀疑它的强悍，2GB独立显存的GT 640M独立显卡应对主流的3D游戏也绰绰有余，不同分辨率下的游戏测试结果可参考数据统计部分。

值得一提的是，新XPS 15机身内部预留有一个mSATA硬盘的插槽，用户除了可以选择出厂标配64GB固态硬盘的机型外，也可以选择加装其他品牌的SSD（如金士顿mSATA接口的64GB固态硬盘价格在700元左右），所以体现在此方面戴尔还是显得厚道，没有省掉此接口。另外，新XPS 15的一体化大底盖拆掉表面的螺丝即可轻松拆卸。

易用度高
摄像头颗粒感较明显

新XPS 15在设计上还是保留了很多戴尔笔记本经典设计的痕迹，简约的C面没有繁杂的快捷按键干扰，大部分功能都整合在了键盘上，所以新XPS 15掌托位置非常的开阔，宽度达到了少见的105mm，双手搁在上面打字比较放松，类肤材质表面触控舒适，黑色表面即便沾上皮肤表面的油渍也不会显得特别明显。

也正是如此，新XPS 15有足够的空间摆放102mm × 75mm的一体化触控板，隐藏的触控板按键手感不错且阶段感明显，同时这款触控板还支持多点触控，如四个手指水平移动可调出Win7的Flip 3D界面，四个手指同时向下移动可最小化全部窗口，灵敏度和易用性在Win7系统笔记本中表现算是靠前的。

另外，新XPS 15的键盘手感比较出色且带有两级背光调节，只是按键表面稍显光滑，如果手指出汗的话可能会对使用带来一定影响。至于扬声器表现一直都是XPS系列机型的强项，本次测试的新XPS 15扬声器输出功率大，且支持Waves MAXXAudio音效，整体表现富有感染力，在最大音量下没有出现失真的现象，声音细节能够清晰还原出来且带有一定的空间感。如果说到不足，新XPS 15的摄像头颗粒感较为明显，不过画面的对比度和帧速均有保障，快速移动也没有明显的拖影现象。

这款机型采用了和苹果类似的单转轴设计，最大开启角度可以达到135°，并且可以单手自由开合，屏幕边框周边设计有一圈橡胶垫，除了起减震作用在合盖状态下还能起到防尘效果。

9芯电池 散热一般

拆开底盖，新XPS 15电池上的65Wh橙色字样非常的醒目，在后续的MobieMark2007电池续航测试中，新XPS 15的9芯电池坚持241分钟，这个成绩很普通，但我们要知道这是一款15英寸且带有350尼特高亮全高清屏的机型，所以这样的结果还是值得去肯定的。

在散热方面，新XPS 15并不能让我完全满意，主要是在高负载应用下，键盘D键区域的热量积聚比较明显（43℃，室温25℃），不过左右掌托区域的温度控制比较理想，分别为32.3℃和29℃。出现这样的情况在我的预料中，因为对于同时拥有轻薄机身和美观隐藏式散热孔设计的高性能独显本而言，要做到高负载散热出色几乎很难。不过在常规应用下，新XPS 15的散热让人满意，D键区域的温度保持在36℃附近，使用的舒适度还是能让人接受。

戴尔直销电话：**400 885 8555**

- ✓ 外观精致、做工精湛、屏幕显示效果非常出色、音质好、易用度高
- ✗ 高负载发热量较大、电池续航时间一般

产品资料：

- ■**处理器**：Core i7 3632QM
- ■**芯片组**：HM76
- ■**内存**：8GB DDR3
- ■**显卡**：GeForce GT 640M 2GB独显 HD 4000核芯显卡
- ■**存储**：1000GB硬盘（可选配SSD硬盘） 吸入式DVD刻录机
- ■**显示屏**：15英寸全高清Ture life LED背光（1920 × 1080）
- ■**主要接口**：3 × USB3.0、DisplayPort、HDMI、音频输出、麦克风
- ■**网络**：RJ45、11n无线网络
- ■**重量**：2.62kg（含65Wh电池）、3.1kg（含电池和适配器）
- ■**系统**：Windows7 家庭高级版 64位
- ■**参考价格**：13999元

产品性能：

- ■**PCMark Vantage**：9300（内存/5717、游戏/6533、生产力/7538、硬盘/4305）
- ■**3DMark Vantage**：E25871（GPU/26078、CPU/25270）
- ■**HD Tach硬盘平均传输速度**：98.6MB/s
- ■**MobileMark2007**：241分钟
- ■**《使命召唤：现代战争》**：
  42fps（1920 × 1080中画质）
- ■**《生化危机5》**：
  78fps（1360 × 768默认画质）
  54fps（1920 × 1080默认画质）
- ■**《街头霸王4》**：
  103fps（1920 × 1080默认画质）

工程师总结 | 胡进

物有所值的高端影音本

和戴尔上一代XPS 15笔记本相比，IVB平台的新XPS 15售价的确高了不少。但是两代产品其实没有太多可比性，新XPS 15更多地朝着目前的流行趋势——“轻薄”而去，另外在制造上凸显出了最高的水平——全铝机身和精致的做工，确实为新XPS 15增色不少。尤其是显示效果出众的“无边界”Ture life显示屏，让人很容易喜欢上它，所以用惊艳来形容这款新XPS 15并不为过，在我看来这相比配置对用户的诱惑力更大，且更能体现出一款产品的购买价值。

再回过头看性能，新XPS 15并没有因为轻薄而牺牲性能，反而很好地兼顾了整机和游戏性能，这对于一款厚度不足23mm的影音本来说是非常难得的。所以如果你口袋中比较有钱，新XPS 15绝对是一款非常值得考虑的产品，起码物有所值。

责编 | 王宇 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

显卡的强劲让越来越多的玩家开始有使用多屏显示的需求，但是传统的显示器由于边框较宽，在多屏显示的时候，各显示器的画面无法尽可能完美地结合在一起，而且会留下明显的屏幕分界线。针对这种需求，最近LG、AOC等厂商纷纷推出了窄边框显示器，不过这些窄边框的显示器能满足消费者的需求吗？最近，我们就收到一款AOC I2267Fw窄边框显示器，下面就来看看它的表现。

纤薄窄边框

AOC i2267Fw 显示器测试

窄边框更显时尚

目前市面上的窄边框显示器相对较少，更不要说如此纤薄的一款显示器还是窄边框的，当然能够吸引用户的目光。AOC I2267Fw采用了LED背光和电源外置的方案，因此它的体形可以做得苗条，机身主体部分厚度为15mm，接口和电源电路部分集中的下半部分厚度也只有38mm。

I2267Fw采用了银黑搭配的外观设计，大部分为黑色，只在显示屏底边和显示器底座以银色点缀，整体显得相当时尚。显示屏边框左右对称，顶部以微小的弧度转角，底边中央AOC的logo和右下角简洁的电源灯相呼应，感觉浑然一体。

开关键和4个OSD键则排列在右后侧，既不影响使用，也让显示器看上去更简洁。值得一提的是在显示屏边缘包裹了一层3mm的金属条作为边框，不过打开显示器电源后发现，显示屏距离金属边框外沿实际还有11mm的距离，虽然不是网上所说的3mm极致窄边框。当然从边框宽度来说，它也算是名副其实的窄边框显示器了。

在背面底部和电源模块的顶部各拥有两组散热孔，在25℃的室温环境下开机一整天，背部电路只能感觉到轻微的热量，用红外温枪测试为35℃，并不算高。

对比高 色彩好

I2267Fw拥有网络、节能、标准、运动、电影、游戏等多种图像显示模式，各模式下的层次表现也算不错，尤其是在运动、电影、游戏这三个模式下256级灰阶显示分明，画面也比较通透，色彩鲜艳度表现不错，但这款显示器的色彩过渡不够自然（红黄、绿蓝的过渡有明显的界限）。I2267Fw的水平／垂直可视角度均为178° ，我们尝试在左右75° 视角观察显示器，可以看得相当清楚，颜色变化非常小。

我们用《超级战舰》来体验I2267Fw的高清播放效果，整个播放过程基本上看不到拖影，各种快速变换的色彩、激烈的打斗场面显示得不错，颜色均能比较准确地还原出来，不过色彩特别艳丽的部分显得有些不太自然。

在3D游戏中，I2267Fw的表现也算不错，尤其是切换到游戏模式后，整个游戏的画面还是相当不错的，不过在《战地3》和《失落星球2》中，特别激烈的打斗画面偶尔会出现一点拖影，毕竟这并不是一款为游戏打造的显示器，平均6ms的响应时间并不完全足以应付这些游戏。

✓ 边框较窄，厚度较低

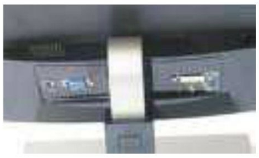
✗ 接口较少，无 HDMI 口

主要参数

- **背光：**LED
- **面板：**IPS
- **尺寸：**21.5英寸
- **动态对比度：**50000000：1
- **亮度：**250cd/m^2
- **分辨率：**1920×1080（16：9）
- **接口：**DVI+VGA
- **响应时间：**6ms
- **参考价格：**待定

纤薄的机身质感十足

排列在右后侧的开关键和4个凸起的OSD按键按起来也比较方便，可以盲操作



背部只有电源输入、DVI输入和VGA输入这三个接口，没有HDMI会让一些应用受到局限

工程师总结 | 王宇

时尚的窄边框显示器

从外观来看，I2267Fw时尚纤薄的造型和窄边框结构确实能够吸引不少用户，从显示效果来看其色彩的饱和度和对比度的表现都不错，在高清大片和游戏中也有比较出色的表现，不过其在色彩过渡显示方面还有提升的空间，尤其在色彩特别艳丽的场景表现力还不足以让挑剔的用户满意，如果最终售价控制得比较好，这款产品还是富有竞争力。不过需要提醒大家的是，21.5英寸的全高清显示分辨率导致其点距较小，长期从事文字应用工作的用户应注意。

快捷高效

多彩 K2200 无线键盘评测

多彩的键鼠产品给消费者的印象一直是实用，性价比高，快捷键通常也比其他品牌键盘多。最近，多彩又推出了一款多功能的无线键盘，通过Fn功能键组合，其快捷键多达26个，这款键盘的实用性究竟如何，是否真的像官方宣称的那样极大地提高办公效率，其手感又究竟如何呢？今天，我们就一起来关注一下。

需要对F1～F12键进行功能切换时，按下顶部的Fn Lock键即可将F1～F12键变成快捷键

为了提高办公用户录入文档的效率，多彩K2200在空格键的下方设计了复制快捷键、粘贴快捷键和剪切快捷键

非常规布局，快捷键多

多彩K2200无线键盘的设计初衷就是为了提高办公效率，它采用了全黑色的方案，简约庄重。可能更多考虑到时尚品位，K2200采用了悬浮式巧克力键盘设计，整体厚度在9mm~15mm，看上去还是非常的薄。另外这款键盘的做工也不错，每个键都显得比较方正，字符印刷也非常清晰。

为了容纳足够多的快捷键，多彩K2200无线键盘采用了和普通键盘大不相同的键位布局：顶部设计了11个快捷键，同时把Esc键也提到了顶部左侧，而在原来安放Esc键的位置安放了一个Delete键，同时还对称地在原来F9～F12的位置也安放了一个Delete键，对此，多彩的解释是能够更好地发挥双手的能力，提高效率。

另外这款键盘还改变了方向键上方的功能键布局，将插入键、截屏键和暂停键等移到了数字键盘区，然后在空格键的下方摆放了复制快捷键、粘贴快捷键和剪切快捷键。这样一来，通过14个快捷键和Fn快捷功能切换键与F1～F12的组合，就能够得到26个快捷键了。

快捷键非常实用

对于一款键盘来说，输入的方便性和手感是至关重要的，为了追求尽可能的薄，K2200还是不可避免地牺牲了一些手感，而这也是此类键盘设计中不可避免的现象，好在弹性十足，在快速打字的过程中并不会明显感觉到疲惫，不过不太适合游戏，当然这也不是这款键盘的定位所在。

多彩K2200无线键盘的键帽采用了磨砂处理，敲击时指尖没有明显的摩擦感，但又不会打滑，不过回车键采用了欧版键盘的结构，只是相当多的键位和日常所用的标准键盘不同，需要用户花一些时间来适应。当然，从我们一周的测试来看，经过适应我们基本可以熟练地使用这款键盘，也确实能够提高办公应用的效率，从这点去说，K2200的创新思路还是值得肯定的。

从KBTest测试成绩来看，这款键盘最多支持8键齐按不冲突，性能表现足以满足中高端用户文字输入的使用需求。

✓ 快捷键多，功能丰富、轻薄时尚

✗ 键盘布局很少见，需要时间适应

主要参数

- **连接方式：**2.4GHz无线
- **键盘颜色：**黑
- **键盘功能键：**26个
- **参考价格：**199元

工程师总结 | 王宇

多功能的高效办公键盘

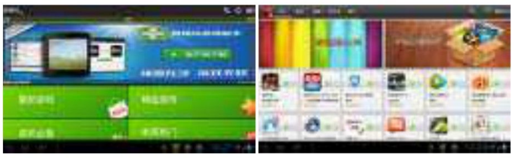
多彩K2200无线键盘的外观在沉稳中透出时尚，舒适的键帽磨砂质地手感不错。不过为了追求轻薄和高效，其键程相对较短，键位排布也和标准的键盘大不相同，刚开始使用的用户需要去适应，当然，一段时间以后用户就能够非常熟练地操作。不过由于这26个快捷键的存在，确实能够简化以前的很多组合键操作，对于提高办公应用的输入效率来说是很有好处的。至于要如何选择，则要看用户是否有高效办公需求和适应这款键盘的信心了。

责编 | 王宇 **美编** | 夏岚 **组版** | 赵久娟 **责校** | 曾灿

随身小伙伴

爱可C905t极速版平板测试

在今年第30期《电脑报》横测专题中，我曾经对爱可C905t极速版进行过测试，只是当时测试的是工程样机，测试结果可能与市售版略有差异。近日，零售版的爱可C905t极速版来到了电脑报评测实验室，它的表现较以前有什么区别吗？


内置两个应用程序商店，与拇指玩合作开发的（左）偏重于游戏，而爱可自己的商店则以应用软件为主

✓ 机身轻薄、做工优秀、显示效果好、可视角度佳

✗ 硬件性能一般

基本参数

■**屏幕：**7英寸1024×600 IPS
■**系统：**Android 4.0
■**CPU：**1.2GHz新岸线NS115双核
■**RAM：**1GB
■**GPU：**Mali-400
■**电池：**3000mAh
■**尺寸：**191.7mm×115.7mm×9.7mm
■**重量：**310g
■**摄像头：**30万像素
■**参考价格：****599**元（8GB）

安兔兔测试

■**总分：**5654
■**CPU：**3083
■**RAM：**1089
■**GPU：**1314
■**I/O：**168

游戏测试

■《水果忍者：穿靴子的猫》	非常流畅
■《神庙逃亡：勇敢的心》	流畅
■《战地：叛逆连队》	轻微掉帧
■《马克思·佩恩》	流畅
■《狂野飙车7》	帧速较低

超轻薄外形+IPS屏

爱可的产品一直走年轻化路线，C905t极速版的外观非常精致，黑色玻璃（G+G）面板与机身的衔接很稳固，稍加施力也没有翘起现象。机身背面采用了工程塑料材质，表面经过金属喷漆处理后质感不错，同时也能有效降低重量。爱可后期还会推出更多色彩的版本，喜欢与众不同的潮人可以稍作等待。

在今年第30期的双核平板横测中，大家已经了解到爱可C905t极速版的外形非常轻薄，310g的重量与9.7mm的厚度对于注重便携性的用户来说非常吸引人。值得一提的是，该机在这个价位采用了少见的IPS屏，不仅显示效果比较细腻真实，可视角度也不错，只是在强光下有点反光，将亮度调高才能看清显示的内容。

游戏跑分表现可圈可点

首先简单介绍一下爱可C905t极速版搭载的新岸线NS115双核芯片，它基于40nm工艺制程、Cortex-A9架构，CPU理论最高主频可达1.5GHz，具备32KB一级缓存及512KB二级缓存。GPU方面，NS115芯片方案采用异构双核设计，搭载Mali-400 MP双核GPU，最高运行频率达到了400MHz，理论上可以对3D游戏提供良好的性能支持。

通过测试可以看到，爱可C905t极速版的跑分成绩还是不错，我们用于测试的多款游戏画面都显得非常的流畅，但是在我看来，跑分只能在一定程度上反映平板的硬件性能，对于实际体验来说，后期系统优化更加重要，在这点上爱可C905t极速版还可以做得更好。其实通过我之前的评测经验来看，这也是任何一款芯片上市初期都会存在的现象，随着优化及数据包的加强，游戏兼容性表现会变得更好。

工程师总结 | 周一　实惠的国产双核平板

如果没有记错，除了爱可自家的C905t达人版之外，C905t极速版已经是市售最便宜的双核平板了。而对于这样一款产品，我总是习惯性地试图找出它偷工减料的地方，但结果是除了摄像头配置一般之外，该机的表现非常不错。双核、1GB RAM、IPS屏，你还能找出与它配置相当，售价却同样维持在599元的平板吗？更难能可贵的是，该机的设计与做工也比较精致，完全不像一款低价机型。如果后期能够通过与新岸线的合作，进一步优化芯片与系统，C905t极速版将成为中低端平板市场竞争力极强的产品。

平板中的经济适用男

酷比魔方双核坚果评测

✓ 康宁玻璃+IPS屏性能体验比较出色

✗ 机身略显厚重

基本参数

■**屏幕：**9.7英寸1024×768 IPS
■**系统：**Android 4.0
■**CPU：**1.6GHz RK3066双核
■**GPU：**Mali-400
■**RAM：**1GB■**电池：**2000mAh
■**摄像头：**前置200万像素/后置200万像素
■**尺寸：**235mm×184mm×10.47mm
■**重量：**1420g
■**参考价格：****899**元（16GB）

安兔兔测试

■**总分：**7647
■**CPU：**3961
■**RAM：**1460
■**GPU：**1388
■**I/O：**838

游戏测试

■《水果忍者：穿靴子的猫》	非常流畅
■《神庙逃亡：勇敢的心》	非常流畅
■《战地：叛逆连队》	非常流畅
■《马克思·佩恩》	非常流畅
■《狂野飙车7》	非常流畅

本次测试的酷比魔方双核坚果存储卡插入后露了很大一截在外面，希望是个体差异

内置的酷比魔方商城倒是越做越好，如果没有特殊需要，不用安装其他第三方程序商店了

近段时间，“双核”是酷比魔方主推的平板系列，包括双核豌豆、双核豌豆MINI、双核太阳花在内的多款产品，都有着不错的市场表现。现在，酷比魔方推出了双核坚果，定价明显低于很多同配置产品。那么，它的表现又会怎么样呢？

外形粗犷 屏幕是亮点

与酷比魔方前几款双核平板大多外形轻薄不同的是，双核坚果的屏幕到边框的距离有点长，再加上机身四角采用了圆滑处理，所以走的是与轻薄完全不同的路线。该机的屏幕由三层组成，外层为康宁大猩猩玻璃；中间为触控屏面板；第三层是IPS屏。康宁玻璃不但硬度高，可有效防刮，而且它的上面有一种PU涂层，水滴可以在屏幕上流动而不散开，能有效防水溅。

双核坚果在屏幕上可以说下了血本，除了康宁大猩猩玻璃之外，还有9.7英寸IPS屏。从视觉体验来看，该机显示效果非常不错，不同色块之间的过渡很自然，色彩的饱和度、亮度也比较高，即使在户外使用，也不用担心看不清屏幕显示的内容。同时，这块屏幕还支持10点触控，整个测试过程操作流畅，手感值得肯定。

影音娱乐性能非常出色

酷比魔方双核坚果采用了瑞芯微RK3066双核芯片方案，加上1GB DDR3内存，安兔兔跑分得到了7647，应该说处于这一级别平板的较高水准。体现在实际游戏测试中，我安装的多款主流2D/3D游戏该机均能完美运行，由此可见双核坚果不但硬件性能好，而且对游戏的兼容性不错。稍显遗憾的是，由于机身比较厚重，长时间拿着玩游戏对用户体力有一定要求。

当然，双核坚果的视频解码能力也非常强，直接支持H.264、WMV、MPEG4等各种格式的1080P视频直播。值得一提的是，该机还采用了美欧电子（AAC）出品的高品质双声道扬声器，外放声音洪亮、清晰饱满，无论是看电影还是听音乐效果都非常出色。配合IPS广视角屏幕，买个支架在家中或者寝室几个人一起看电影，绝对是一种享受。

工程师总结 | 周一　家用最合适不过了

我记得乔布斯在发布iPad时就曾经说过，平板电脑就是用来打发那些碎片时间的，饭后的半会小憩，睡前的慵懒一刻，都是这样的组成部分。实际上大家可以看到很多用户调查结果，大多数用户的确是在家中使用平板，而不是经常将它们带出去。我认为酷比魔方双核坚果就是一款非常适合家用的产品，性能很强，操控体验也不错，只是该机的外形不算轻薄，便携性不如其他产品。不过就像我前面说的，如果你并不需要经常将平板带出门，而更多是在家上网、看电影、玩游戏，那么双核坚果就是一个好选择。

责编 | 周一　美编 | 夏岚　组版 | 姚永福　责校 | 曾灿

四核擎天柱

LG Optimus 4X HD手机评测

可能很多读者都知道，LG Optimus 2X是业界首款双核手机，LG也成为了当时的领先者。进入四核时代后，发力较晚的LG被众多厂商甩在了身后，迟迟没有相关产品推出。直到最近，LG首款产品——Optimus 4X HD才姗姗来迟，那么，它的表现会怎么样呢？

✓ 屏幕显示效果出色
硬件性能非常强劲

✗ 机身背部稍显老气

基本参数

■屏幕：4.7英寸1280×720像素True HD-IPS
■系统：Android 4.0
■CPU：1.5GHz NVIDIA Tegra 3四核
■RAM：1GB
■电池：2150mAh
■尺寸：132.4mm×68.1mm×8.9mm
■重量：142g
■摄像头：前置130万像素/后置800万像素
■参考价格：**3549**元

安兔兔测试

■总分：11942
■CPU：6995
■RAM：2643
■GPU：1541
■I/O：763

游戏测试

■《水果忍者：穿靴子的猫》	非常流畅
■《神庙逃亡：勇敢的心》	非常流畅
■《战地：叛逆连队》	非常流畅
■《马克思·佩恩》	非常流畅
■《狂野飙车7》	帧速较低

皮革纹路机身 屏幕效果棒

外形设计其实一直是韩系手机的核心竞争力，Optimus 4X HD延续了LG手机L-Style棱角设计理念，8.9mm的机身看上去非常时尚、简洁。LG近年来发布的手机大都采用了纹理后盖，不但有Optimus 4X HD这样的不规则斜线式纹路，还有第三代Prada上采用的Saffiano皮革纹路。该机并未采用物理Home键，而是3颗触控式隐藏按键，这也逐渐成为目前Android手机的设计潮流。

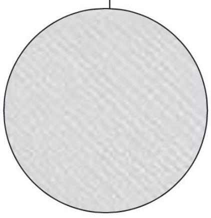
Optimus 4X HD配备了一块4.7英寸的IPS True HD屏，可以最大化还原照片的真实色彩。它采用了标准的RGB像素排列，ppi达到了312，显示效果非常细腻。通过和iPhone 4S、三星Galaxy S3等热机对比，我认为该机的屏幕显示风格介于真实与艳丽之间，很多人应该会喜欢这种感觉。

性能瑕不掩瑜 记事本功能给力

作为LG首款四核手机，性能依然是Optimus 4X HD吸引人购买之处，从它的测试表现来看，11942的安兔兔得分非常高，当然这也符合Tegra 3处理器的性能表现。而在游戏测试方面，比较意外的是《狂野飙车7》出现了帧速较低的情况，按理说不应该出现这种问题，看来，Optimus 4X HD的系统优化方面还需要进一步加强。

在特色应用方面，Optimus 4X HD内置了LG研发的Quick Memo程序，不同于其他记录分享应用的是，它省去了用户从第三方下载的麻烦，用户只需同时按住手机的音量增减键，即可轻松进入程序界面。Quick Memo的另一大优点是不受界面约束，无论在待机界面还是应用界面，都可以进行操作。

Quick Memo的优点是不受界面约束，无论在待机界面还是应用界面，都可以进行操作



后盖经过了仿皮不规则斜纹处理

工程师总结 | 周一

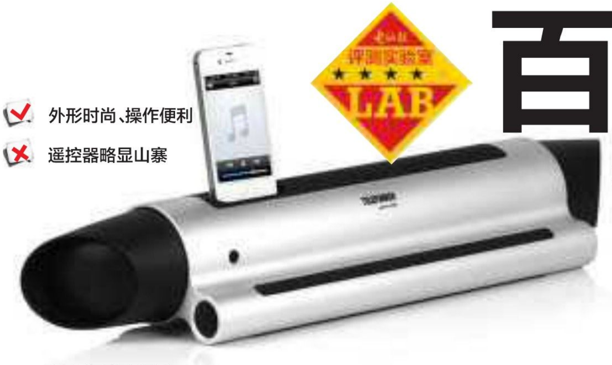
性能之外拼什么？

LG Optimus 4X HD的性能很强，但是，我想谈点性能之外的东西。现在手机的配置越来越好，在硬件差不多的情况下，性能早已不再是瓶颈，那么还能拼什么呢？Optimus 4X HD似乎给出了答案，漂亮的外观，出色的工业设计，Prada系列经典的皮质风格后盖，使得整机拥有了出众的质感与档次。然后是屏幕，几乎做到了全视角无压力，色彩艳丽又不失真，相信很多人会喜欢这种风格。值得一提的还有它的UI，几乎是国际品牌中最简化的，非常实用、好用，这也逐渐成为第三方UI的发展模式。所以，在这个性能过剩的时代，胜利的天平更多向附加值倾斜。

（测试预告：双核手机和四核手机之间存在性能差异这很好理解，但是体现在实际应用中有多大的差别？近期我们将推出相关评测，敬请关注。）

百年之声爱苹果

德律风根SoundYou iALU铝行者音箱评测



✓ 外形时尚、操作便利

✗ 遥控器略显山寨

说到德律风根，可能很多读者并不熟悉，但只要是对电视机、电子管及老式收音机感兴趣的人就应该知道，它是1903年成立于德国柏林的老字号品牌。近日，评测实验室就收到了该品牌用于苹果产品的一体式音箱——SoundYou iAlU铝行者，它是一款怎样的产品呢？

基本参数

■系统：2.1
■额定功率：8W×2+16W
■尺寸：595mm×135mm×90mm
■重量：3kg
■参考价格：**1999**元

从侧面看该机就是一个小圆筒

遥控器虽然可以方便操作，但看上去不够时尚

设计霸气 细节贴心

在看到SoundYou iAlU的外包装时，我就意识到它与其他产品不同——包装盒特别长，几乎达到了700mm，并且很重。拆开包装，经过测量，该机的长度达到了595mm，重量也达到了3kg。SoundYou iAlU的外形很拉风，整体采用铝材及磨砂设计，手感不错。机身中间是银白色的主体，两侧是黑色单元，以类似圆筒罩住，看上去霸气十足。

机身左侧是放置iPod/iPhone的插槽，既能播放音乐，也能为它们充电。而其他音源、电源插口等，都隐藏在音箱背部。机身前面有长条圆柱形的凸起，这是为了方便放置笔记本，既能保证音质，又有利于笔记本散热，上面还有橡胶防滑条，不用担心笔记本滑落。SoundYou iAlU没有按键，全凭遥控器操作，只可惜外形不够时尚。

操控灵敏 音质让人满意

身为一款遥控音箱，灵敏度极其重要。我插入iPhone 4S进行测试，手机自带的播放器用遥控器控制暂停、静音、快进/快退等毫无压力。而QQ音乐也完全可以用遥控器控制，甚至豆瓣电台亦可，这点比较给力。在测试音质时，我选择的前端是4S及Macbook Pro，选择的音乐格式为苹果常用的AAC格式。

在声场及解析力方面，SoundYou iAlU的表现范围很广，《加州旅馆》被演绎得层次分明，每种乐器都能被轻松分辨。而在低频上，声音表现浑厚，鼓点清晰，下潜较深，虽然还没有达到振聋发聩的境界，但相比很多2.0音箱要出色不少。人声方面，该机演绎蔡琴的《渡口》十分到位，饱满真实，柔和深沉，很容易打动人心。最后是高频，腾格尔的《天堂》被SoundYou iAlU表现得较为出彩，声音通透亮丽，延展性不错，即使开到最大音量也没有破音现象，整体音质让人满意。

工程师总结 | 周一

适合果粉卧室独享

SoundYou iAlU其实非常适合放在卧室使用，拉风的外形十分显眼，当然，和它的重量也有一定关系。除了苹果产品之外，它还支持电视、笔记本、平板等几乎所有数码产品连接，表现也都相当不错。目前来看，1999元的价格还是有点小贵，不过能享受到这么霸气的产品对于果粉来说也算是物有所值了。

责编 | 周一 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 曾灿

主持人：电脑报乐乐
微博：http://weibo.com/u/2634973100　　博客：http://blog.sina.com.cn/cpcwxiongle

编者按：评测实验室周刊经常收到读者的来信，要求详细介绍一下编辑评测各种产品的方法以及技巧，这对他们玩转自己的产品很有帮助。为此评测实验室周刊特开设此版面，不定期向大家介绍一些IT产品的测试方法，希望这些方法可以为大家看懂测试数据、学习IT产品知识带来帮助。如果大家对此内容有好的建议或意见可以新浪微博@电脑报乐乐。

购机不求人

显示器常规测试方法介绍

无论是台式机还是笔记本，显示器或笔记本屏幕的显示效果对用户的体验有直接的影响，也倍受消费者的关注。要了解显示器的参数并不困难，但要全面知道显示器的显示性能则需要借助售价数万或数十万元的专业设备来完成。但是这对于普通用户来说并不现实。其实除了专业仪器，借助一些相对专业的屏幕测试软件，也可以比较清晰地了解显示性能。那么用软件如何测试显示器的显示性能呢？接下来就教给大家一些方法。

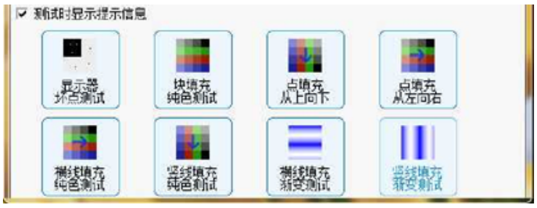
坏点、漏光测试

在购买显示器时，最怕就是屏幕上出现坏点。在液晶面板中，一个像素点对应一个发光点。每个发光点都有独立的晶体管控制其电流的强弱，如果控制该点的晶体管损坏了，我们就会在屏幕上看到某个像素点显示不正常。坏点（包括亮点和暗点）的出现是无法避免的，但是会影响用户体验。对坏点进行测试，只需让显示器显示各种纯色的图片，就能看出屏幕上是否有像素点显示不正常。

除了坏点之外，漏光也是比较常见的，表现为四周或某个角落有光晕，在显示比较暗的画面时，表现得非常明显。严重的漏光会影响使用体验，令人无法忍受。漏光检测更为简单，只需要显示全黑图片，然后上下左右45度角看显示器四周显示区是否明显地发白、偏色，缝隙处是否有光线透出就可以了。

测试软件介绍：

Display-Test：这是一款小巧的免费测试软件，体积虽小但功能却不简单，不仅有坏点测试，还有各种颜色填充、渐变测试，可以检测出显示设备的色彩还原能力。比较有意思的是，在进行测试时，软件居然会显示图片的处理时间，可以反映显卡的性能，当然这个只能作为参考，准确性不太高。



Display-Test软件界面

色彩偏差测试

一台显示设备效果的好坏很大程度上取决于其屏幕色彩表现如何，如果偏色，那肯定不是好产品。要准确测出屏幕色彩是否有偏差一般需要动用专业设备，但消费者不可能有这些设备。其实只要掌握一些简单的方法，你就能大致了解到屏幕是否有色彩偏差。

上面介绍的这些软件都提供了RGB三色色彩还原测试，画面会分别显示红色、绿色、蓝色，我们也可以在显示设备上播放一些图片。通过这个测试，就可以看出对原图片色彩还原是否准确，画面明暗交界处的过渡是否自然，从而分辨出显示器的色彩是否有偏差。

当然播放高清影片也是必不可少的，是否有拖影、对于明暗细节表现是否清晰、场景色彩还原是否准确等，都是考查显示器性能的重要指标。如果你的分辨能力不够，我推荐使用对比法，让几台显示器播放同样的画面，就能很容易地比较出究竟谁的画面更好。

灰阶测试

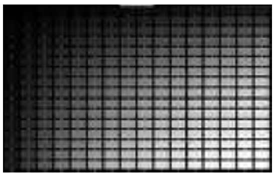
一般来说，普通用户在检查显示设备时，对于坏点、漏光、色彩偏差的关注更多，灰阶这个重要指标反而容易被忽略。液晶屏幕上人们肉眼所见的一个点，即一个像素，它是由红、绿、蓝（RGB）三个子像素组成的。每一个子像素，其背后的光源都可以显现出不同的亮度级别。而灰阶代表了由最暗到最亮之间不同亮度的层次级别。这中间层级越多，所能够呈现的画面效果也就越细腻。也就是说，显示设备的屏幕灰阶表现越好，暗部的细节就表现越突出，这样在玩游戏或者看高清电影的时候就会感觉非常好。

对于灰阶测试，将显示器亮度和对比度都调到最大之后，打开显示设备的灰阶测试图，用户可以从中辨别被测试显示器的灰阶层次显示能力。如果能看清的灰阶越多，就说明显示灰阶表现越好。

测试软件介绍：

DisplayX：这是一款很常见的测试软件，全中文界面，无需安装，简单易用。在灰阶测试方面，软件提供了两个测试图。其中一个是256级灰阶图，灰阶间过渡的界限越清晰，说明显示器的层次感越强；另一个是八色测试图，颜色之间过渡越平滑，说明灰阶还原能力越好。

除了灰阶测试功能之外，这款软件还能对色彩、对比度、响应时间等进行测试。比较贴心的是，在测试时，每个画面的顶部都有文字说明，即便你是初次使用，也没问题。



256级灰阶测试画面

TFTTest：这款软件来自于俄罗斯，功能全面，测试项目除了针对性很强之外，还加入了一些特色功能，让测试变得更为直观。例如在灰阶测试中，第一幅测试图分为4个灰阶过渡的测试带，邻近灰阶块分别相隔为10%、6%～7%、5%、4%，从而让用户分辨出显示器的灰阶控制能力。第二幅测试图灰阶的间隔更小，其最大的间隔单位才4%，而最小为1%，提供最精细的灰阶层次测试。此测试环节的设计针对性很强，非常人性化。

TFTTest 界面

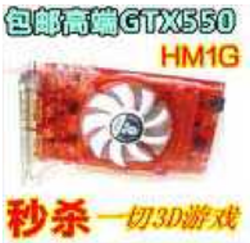
鲁大师：一款大家很熟悉的软件了，在硬件测试中也有显示器检测这一项。其功能很简单，但这是少数能给出显示器性能究竟怎样的测试软件之一。整个测试程序其实就是进行灰阶测试，首先画面会变成全白，只要你用鼠标点击从左到右你能看清的最后一行字，画面就会自动切换，最后程序就会给出一个评估的结果。从我们实际测试的结果来看，鲁大师给出的屏幕判断结果也不是特别准确，给出的仍然是一个参考值，不过其具备的灰阶测试画面等还是有利用的价值。

鲁大师提供了两个显示器测试工具

总结：与前几期的评测我做主栏目不同，本期主要是为大家介绍了显示器的常规测试方法，而没有研究测试软件得出的数据是否有参考价值。毕竟显示器测试软件和其他常规测试软件不同，其测试过程需要人工的判断和干预，所以这些软件起到的作用更多是创造一个有利于用户辨别的测试条件，结果的好与坏仍然需要用户去判断。所以大家在判断显示器显示效果的时候，多看多比较是最好的方法。将不同的显示器摆放在一起，显示同样的画面，其差别就会一目了然。

读图时间

本期读图时间栏目，我们继续来解答读者的问题。本期的话题是山西的狄龙读者提供的，他以自己的亲身经历描述了淘宝上买到假显卡的故事。在这里感谢这位读者的积极参与，他将获得50元稿费。在这里也欢迎大家积极参与，投稿信箱：fantasy_xiong@163.com。



@山西狄龙：过了保修期的9600GSO显卡突然就坏了，电脑用不了真急死人。而300元的预算，在电脑城只能买到HD 6450、GT 520之类入门级的显卡，性能太差，我就上淘宝碰碰运气。这款影驰GTX 550，239元还包邮。看了下买家的评价还不错，基本上都是好评，反正挺便宜，于是就买了一块。拿回来之后发现性能还不如老的9600GSO，拿到影驰售后一问，这根本就是假货，总之是上当了。我把故事分享出来就是想告诉大家，淘宝有风险，购物要谨慎啊。

工程师解读：看到这图片我可是真笑了，实在是太假了，HM是AMD动态共享系统内存技术Hyper Memory的简称，是不可能出现在GTX 550这样一块N卡上的。淘宝上假货泛滥，这位读者遇到的情况并不少见，其造假的手段也并不高明。这块卡很明显是比较老的A卡，具体型号已经很难考证，重刷BIOS之后，在GPU-Z 等测试软件里面就能显示出GPU型号是GTX 550。再贴上影驰的贴纸，摇身一变就成了一块N卡，最后再弄上一些好评，还真是能骗到某些不是特别懂硬件的玩家。

事实上，这种骗局很容易就能识破。如果这位读者在购买时能先查一下影驰GTX 550的具体型号、图片、价格，就不会买到这样一块“奇葩”了。当然，依旧要提醒读者，在网购硬件产品时，最好去产品质量更有保证的B2C商城。如果去淘宝购买，不要被低价迷惑，多查资料才不会上当受骗。

责编｜熊乐　**美编**｜黄莹　**组版**｜向海蓉　**责校**｜杨军

晒机帮

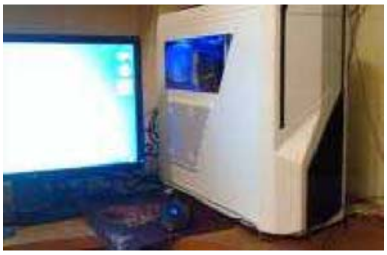
阿拉蕾：大假结束了，大家玩儿得还 Happy 吗?赶紧来看看又有哪些新同学晒了自己的心头好！喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式请至新浪微博 @ 阿宝 _ 阿宝：http://www.weibo.com/abao。

ID：AE86
性别：男
属性：技术宅

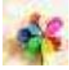
亮骚必备大白

我的大白机箱（注：NZXT小幻影游戏机箱）是在京东商城买的，之前正好有300元的京券，于是相当于只花了199元就拿下了。下单到入库到收货用了6天，这时间也忒久了！

外观不用说，大部分人是冲着这个来的，前卫科幻，质感十足。空箱9kg，0.7mm镀锌钢板，在这个价位上是比较差的，不过内部空间在中塔机箱里面算大的。内部做工一般，不如联力的机箱细致，但是内部接线都捆好了，前置USB3.0接口很方便。可拆卸的硬盘笼方便用户安装长显卡，但要小心别把漆刮花了，电源位的防尘网设计得太随意，所以准备自己加防尘棉，另外顶部也容易进灰。不过这些都是小缺点，而且机箱背部的走线空间很足，不用怕合不上盖子。



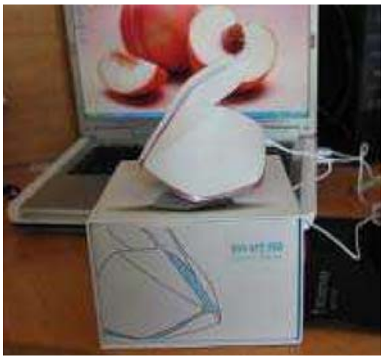
ID：五仁月饼最好吃
最喜欢：甜食
最讨厌：肚子饿得睡不着



超萌小白兔

这个幻响（i-mu）折纸兔共振音响之前我就关注过，造型取自纸折的小兔子，看着特别可爱，刚好又赶上99元团购，就拍了下来。收到后发现，样子很好看，手感很有分量，只是由于是单声道音箱，音质效果无法强求，只能满足基本的听音要求。

因为产品标榜了共振音响概念，所以放在不同的材质上效果大不一样，于是我就不停地试来试去，什么纸盒、书本、桌面、玻璃、板凳、玻璃杯，几乎能试的都挨个试了一遍，挺好玩。但是经过试听，声音并不像别的买家说的那么小，我最后放在地板上放音乐，周围几间房子都能听得清楚。我的判断是放在木头上的音质最好，放在玻璃上声音比较清脆，看自己喜欢了。

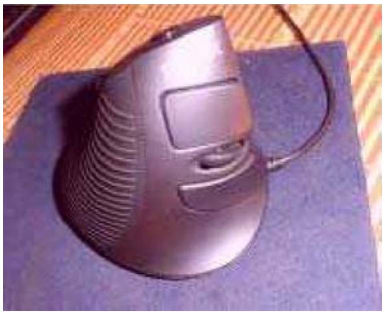


ID：阿隆索
性别：男
爱好：运动和游戏

多彩鼠标竖着玩

用了多年的鼠标，手腕早就不堪重负了，对于多彩这款新奇造型的鼠标早有耳闻。多彩这款M618 有线垂直鼠标，价格也不算很高才118元，就入手了一个试试，看看对放松我的手腕有没有帮助。

使用了一周多的时间，有些心得。用起来总是有一种在玩飞行游戏手柄摇杆的感觉，刚开始用的时候还不习惯，但过了一段时间就很习惯了，很适合长时间使用。DPI必须调高才能用得顺手，调低的话鼠标移动距离太大，手又压着鼠标下端，会感觉不舒服。其他效果如何还要看后续的使用情况了。对了，女孩子用肯定偏大了，玩游戏用这个也不方便，上网处理文件什么的问题不大。



工程师问答

内蒙古 何铎：看电源的评测，说是采用主动PFC设计的电源更好。请问一下，这是不是就意味着同样是额定300W的电源，采用主动PFC设计的电源供电能力就更强呢？

阿拉蕾：所谓额定功率，其全称叫做“额定输出功率”。也就是说，无论是主动PFC设计还是被动PFC设计，两者的“额定输出功率”都是相同的300W，供电能力自然也就相当。但主动PFC电源的优势体现在转换效率上，它的转换效率更高，可高达90%以上，而被动PFC电源的转换效率较低，通常只有80%。所以资金允许的情况下，最好购买采用主动PFC设计的电源。

山西 刘胤：在以前的笔记本评测中，有那种在光驱位安装硬盘的机型，我现在也有这种想法。但是听朋友说买一个IDE和USB接口转换设备，这样就可以把IDE光驱变成USB外置光驱。请问一下，能否给这种设备进行评测，详细介绍一下性能怎样吗？

阿拉蕾：IDE转USB的设备已经过时，现在几乎都是SATA转USB的设备了。由于这种设备不是主流的，安排评测的几率较低。不过根据评测工程师的亲身体验看，内置变成外置后，读盘或刻盘速度都不会受到明显的影响。但是如果连接的是硬盘，速度肯定会受到非常大的影响。毕竟光驱对带宽的需求不是那么大，而硬盘则要大很多。

广西 范净纯：我平时自己也喜欢测试硬件的性能。我的电脑配的是奔腾G620处理器和 H61主板。我首先插上一条4GB DDR3 1333内存跑分，之后又插上一条4GB DDR3 1600内存跑分。结果后者的分数竟然低于前者，百思不得其解，求解释！

阿拉蕾：奔腾G620处理器的内存控制器不在主板上，而是整合到了处理器内部。因此，与其搭配的内存只能运行在DDR3 1333这个频率上，即便是高频内存也得降频使用。理论上来说，如果没有在BIOS当中进行设置的话，两条内存的分数应该相差无几。但是考虑到内存的个体差异，所以前者的成绩好于后者也不足为奇。

湖北 王思维：看了很多平板电脑的评测，工程师在测试时有时会提到已经刷新到了最新固件。我知道处理器会影响平板的性能，固件对性能的影响真的很大吗？

阿拉蕾：在平板的性能测试中，固件是会对平板的性能带来影响的，这种影响具体到不同的产品上可能有所差异（也可能新旧固件的成绩接近），为了避免固件对成绩带来的偏差，做到准确，所以工程师在测试时都会刷厂商针对相关产品的新版本固件。

另外还需要告诉这位读者的是，固件不仅对性能可能有影响，而且还可能改善软件的兼容性，所以对平板测试来说，采用新固件是很有必要的。

黑龙江 武海：评测里都说过，现在英特尔处理器没法超外频。但网上又有高手说，可以把外频超频至108MHz，而且要比超倍频效果更好，请问这是怎么回事？

阿拉蕾：虽然英特尔处理器锁住了外频，但小幅度的超频还是有希望的。普通主板的话，只要BIOS支持，能够超频到103MHz～105MHz，优秀的主板则可超频至108MHz外频。并且值得注意的是，超外频不但能获得CPU频率的提升，而且系统的总线频率也能获得提升。所以超频幅度相同的情况下，超外频要比超倍频效果更好。

评测小百科

阿拉蕾：叮叮叮，现在是上课时间了！各位同学，今天的课程是有关散热风扇噪音的。通常情况下，尺寸越大的散热风扇，噪音就越小；尺寸越小的散热风扇，噪音就越大。那么，散热风扇噪音的大小究竟与尺寸有着怎样的关系呢？接下来就让我们开始今天的课程吧！

电脑散热风扇噪音的来由

电脑里面的散热风扇比较多，如显卡风扇、电源风扇等。通常情况下，尺寸越大的散热风扇，噪音就越小；尺寸越小的散热风扇，噪音就越大。所以很多读者都误以为，散热风扇的噪音大小与尺寸成反比关系。而实际上，散热风扇的噪音与尺寸没有根本性的联系，反倒与散热风扇的转速存在很大的关系。

理论上来说，在散热风扇叶片设计方案和散热风扇转速比较接近的前提下（散热风扇叶片的形状会影响气流运动的方向，这可能会带来噪音，由于气流相关的内容非常复杂，在这里就不赘述），大口径散热风扇单位时间内的出风量肯定要高于小口径散热风扇。

所以以提供相同的出风量为前提，大口径散热风扇往往为了降低噪音，一般都会降速，散热风扇轴承的自转摩擦、扇叶切割空气所产生的噪音就会更小一些。反过来说，如果散热风扇口径比较小，就需要更高的转速提高单位时间内的出风量，由此散热风扇的运行噪音就相应增大，这也是让大家产生小风扇噪音大、大风扇噪音小这一印象的重要原因。笔者就曾购买过高速旋转的大口径散热风扇，那噪音大得不是常见的高速小风扇能够比拟的，风扇运转时甚至导致机箱共振引发更大噪音。

如果是普通电脑用户，选择一款低速大口径的散热风扇即可，不但出风量可以保证，噪音也可以有效控制。而对于游戏玩家来说，则可以选择一款带有温控功能的变速大口径散热风扇。这样一来，高负载游戏时可解决散热问题，低负载时能降低噪音，算是一个平衡的解决方案。所以现在很多台式机、笔记本内部的散热风扇都采用了此技术，做得好的产品甚至给出了5级风扇变速功能，从而能更精确地控制散热风扇转速和降低噪音。

责编｜谭菲菲 美编｜夏岚 组版｜向海蓉 责校｜杨军

电脑报 Notebook Desktop
C 笔记本整机
2012年10月8日 第40期
C01~C12 版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:徐远志 主笔:黎 坤 美编:毛代洪

>C02 苹果:复古滤镜
>C05 ThinkPad X1 Carbon消费者报告
>C06 真材实料看PC:为应用而生的一体机主题形态

Win8笔记本的阵痛与渴望

@电脑报 黎坤

今天距Windows 8正式发布(10月26日)已不到20天,这一堪称自1985年Windows 1.0开启图形化时代以来最具突破性的操作系统就要与广大用户见面,而它所背负的任务就是打破微软花费27年培养的PC操作习惯,结合全新硬件平台将用户引入另一个时代。但别忘了,任何革新的第一步往往都是最艰难的,而在Windows 8笔记本正式来临之前,无论用户还是PC厂商,问题已经开始浮出水面了……

消费者:价格、形态、应用、兼容性都不省心

在我们对《电脑报》读者为期近一个月的问卷调查中,回收到4500份回复,其中有56%的读者表示不会考虑购买Windows 8笔记本,高达98%的读者分别对价格、兼容性、触控体验以及产品形态的长久性表达了担忧。看来Windows 8还未发布,就已经面临诸多疑问了,要知道即便是堪称微软史上最出色,同时也广受我们推崇的Windows 7,市场使用率从发布到超越Windows XP也花了整整3年的时间。

任何打破传统的产品其实都意味着从头再来,Windows 8的开发团队大多都没有Windows的使用经验,这也就意味着它本身就不是为照顾传统PC用户而来的。"我感觉Windows 8虽然界面有了明显的改观,但似乎并不是为我而变。"一位笔记本发烧友玩家向我表达了这样的观点,其实这也是大多数消费者现在的感受,似乎传统PC用户正在以一种事不关己高高挂起的态度看待Windows 8。

所谓有需求才有市场,而消费者的需求是可以通过新特性来激发的,但在传统Windows用户看来,Windows 8的变化太大,似乎并不是为他们而生。

无论是6月的COMPUTEX,8月的IFA还是9月的IDF,Windows 8都是主角,而与之搭配的PC却多以新概念产品为主,虽然展会的确应该以新产品为主,但毕竟Windows是所有PC用户最根本的立足点,这样高调地迎合新形态让消费者感到无所适从。其实没有人会排斥改变与创新,我也认为PC现在的形态已经迫切地需要一些新元素来促使它进步,但Windows 8的变化节奏显然让消费者无所适从。而究其原因,还是来自微软及英特尔强烈的"忧患意识",虽然手持设备与PC目前尚未正面冲突,现在买平板电脑的人肯定也会买PC,但微软与英特尔显然已经意识到,未来这两种形态必将走向一个共同区域,所谓"先下手为强",在苹果与谷歌还没有攻入PC之前,率先打进手持设备领域。而在这个上游强势的世界,虽然可能需要花费一定的时间,但大多数情况下消费者最终都只能选择被迫接受。而在我看来,消费者与上游厂商的关系就好像学生与导师,大多数学生会听课做笔记参加考试,但这不代表学生一定会认同老师的观点,成功的创新一般有两种来源:一是开辟新领域,比如iPad的成功;二是在原有基础上不断改进,比如Windows Vista到Windows 7。想在有广泛且深入基础的PC领域来一次彻底的改变,无异于历史老师突然要跟你讲数学,可能他真的很擅长数学,但要学生信服,这还远远不够。

Windows 8最让人兴奋的特性都体现在这些"非主流"变形本上,但对于传统PC用户而言,这类产品似乎总让人联想到"高价"。另外,形态不统一,到底哪种好呢

PC厂商:触控、非触控,变形、非变形,Windows 8让产品更复杂

在与索尼、惠普、华硕等PC厂商的交流中,我们感觉到了PC厂商的些许迷茫。如果作为产品研发人员,Windows 8为PC带来的全面触控优化是极具思维激发性的:屏幕抽离、双屏显示、屏幕开合角度360° 、翻转屏幕、侧滑……这些以往看起来更像科幻而不是科技的设计当前都成为了现实。但如果从商人的角度来看,稳妥、简单、统一的形态才能形成良好的供需环境,Windows 8最显眼的就是其触控功能,随着月底的发布,几乎所有PC厂商都会在第一时间跟进一批支持触控的新笔记本,但当我问到是不是全线产品都转向Windows 8时,几乎所有PC厂商都给出了否认的答案。触控的确很炫,但硬件成本与教育成本在初期都实在太高,而如果非触控机型搭载Windows 8,又会让键鼠操作显得效率低下。因此可能在相当长一段时间内,非触控机型的传统机型依然会搭载Windows 7,而变形触控笔记本才是Windows 8的主战场。

另外一个让PC厂商感到寒心的就是微软推出Surface平板电脑,宏碁CEO王振堂就公开抨击微软此举打破了行业生态平衡。从侧面可以看出微软与PC厂商在Windows 8产品设计思路上存在比较明显的分歧,至少在形态上无法达成统一,同时这也充分体现了微软对Windows 8设备的未来同样很不确定,情况已经紧迫到不惜损害与PC厂商多年建立的良好关系,也要跳出来亲自设计的局面。

对于PC厂商而言,Windows 8所带来的不确定因素实在太多,且不说Win 8的购买价格昂贵(对PC厂商捆绑而言),其产品线也会明显比Windows 7时代更复杂,非触控机型可能持续低价势头,而新形态机型将必然高价,因为两者之间的应用方式存在较大不同,对惯于固守观望的用户而言,前者无疑是更稳妥的选择,这样一来Windows 8触控机型就很可能陷入孤立的局面。PC厂商一面承受着上游的压力不得不推出新产品,一面又面临消费者不买单的危险,同时也需要承担起成为用户泄愤渠道的责任——因为当买回来的笔记本不好用的时候,大多数人只会怪××品牌,而不会怪英特尔或是微软。

在这个上游寡头时代,如果微软与英特尔要强推,PC厂商只能选择跟进,但消费者在第一时间却可以像拒绝Vista那样拒绝Windows 8。这也就意味着PC厂商是夹在上游与消费者之间,两头受气。

hp
ENVY TouchSmart
Sleekbook

我相信肯定有不少厂商会尝试在传统形态笔记本上加入触控设计,但只需要自己试一下,你就会知道将新操作方式直接移植到老形态上并不是一个聪明的主意——最有意思的是,其实PC厂商自己也知道问题所在,但他们能怎么样呢

观点:IT领域正处在集体跨界的时代

跨界的目的在于抢占消费者的优先选择权,但Windows 8让手持设备用户觉得它应该属于PC,同时又让传统PC用户认为它更倾向于平板,而且还让几乎所有PC厂商陷入了迷惑窘境。

PC巨头微软/英特尔推出Surface平板、Atom手机;影像大佬尼康/佳能将安卓系统引入相机系统中;手持设备领军人ARM与惠普、戴尔联手打造服务器;腾讯、TCL合作推出"大平板电脑";联想涉足电视领域;火狐/百度/阿里巴巴/腾讯纷纷与手机终端合作推出智能手机……种种迹象表明,我们正处在一个全民跨界的IT时代,这也就是说,我们对单一功能设备的不断扩展似乎已经到了一个极致(其实我个人很不喜欢"极致"这一词,早在40年前就有人说机械硬盘的容量极限只有100MB,事实证明我们所认为的极限,其实往往是指我们认知的极限而非事物本身),于是不知不觉中,IT界掀起了一股最炫"跨界"风,似乎不会玩跨界都不好意思说自己是搞IT的。

实际上这场宏大的跨界运动,正是各大厂商争夺市场主导权的一场混战。比如拍照,同样是800万像素,在手机、相机和平板之间,你会选择谁来拍摄呢?答案是:照片质量是其次,谁的拥趸多,谁就掌握了市场命脉。对PC而言,即便看似极有突破性的Windows 8,也没有对用户营造出新的应用需求,WORD还是WORD、电影还是电影、游戏还是游戏,变化的只是以前是用键鼠操作,现在可以用触控了,但为此平板用户就会选择它么?我看很难!因为对手持设备用户而言,Windows 8身上的PC气息又太浓厚了。

几乎目前IT界的各种跨界,产生的原动力都不是为了提升用户体验(但相信我,他们在口头上都会坚称这一点),而是为了更好地保护现有市场,同时侵占其他领域,是出于纯粹的商业目的,用户体验的提升只是他们考量的要素之一,而在Windows 8这个例子里,传统PC用户甚至都没有感觉到微软在为他们思考,PC厂商也不知道触控与变形到底能引发多少关注度,还是那句话:跨界虽好,但步子迈得太大,就容易扯到蛋了。

QuickTake 俱乐部

复古滤镜

选择在双节黄金假期里出去旅行的朋友肯定不少，不管你选择如何的风景，最终必定有大量的照片需要你处理，想尽快地与朋友分享你的摄影集吗？本期的QuickTake俱乐部将介绍一款OS X系统下最快捷的照片处理工具，只需3分钟你就能成为后期大师。

@LULUSIR

相信了解 Mac 的朋友都熟悉 Aperture 和 LR 这些专业的图片处理软件，但是这类软件在处理方式上还是保持着传统的调节设定，而在 iPhone 上的一些拍照应用通过简单的滤镜添加和曝光处理就能很快地得到一张漂亮的照片，这样的体验已经慢慢地改变了我们的摄影习惯，本次介绍的这款 CameraBag 2 后期软件，正是移植于 iOS 里的一款受欢迎的摄影应用，你可以轻松地制作出复古味十足的经典照片。

CameraBag 2

傻瓜摄影后期软件

（98 元）

开发小组 Nevercenter 称 CameraBag2 是将照片处理傻瓜化及专业编辑集于一身的照片后期软件，如控制图像的亮度和曝光。并且通过简单的界面以及全新的 Quicklooks 功能，可以快速选择照片效果添加到图像中。

主要特点：

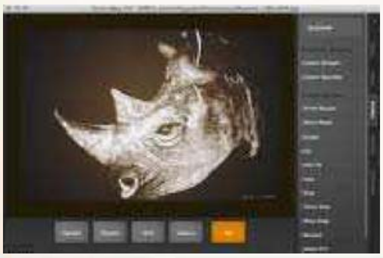
●内置 100 多种照片效果
●批量编辑
●Quicklooks 功能实时预览效果
●更快的处理速度
●对于 RAW 格式文件支持
下载地址：www.icpcw.com/bzsoft

CameraBag2 用一种全新的方式来调整图片色彩。虽然目前的 CameraBag2 没有中文界面，但是简易的处理方式能很快上手。

首先从新颖的界面设计开始，在 CameraBag2 中窗口直观地分为了预览窗口（左）和效果添加窗口（右），你需要做的仅仅是在 100 多种可调节的过滤器和 25 种专业的控制器里选择你需要的风格，同时多数的风格是可以叠加的。在过滤器中被分为了 4 个大类，包括了风格化、光亮及色彩调整、相框添加和组合设定（我的最爱）。

CameraBag2 最为出色的功能在于对滤镜选择的方式非常的快速和直接，在预览方面采用了一种称为 Quicklooks 的设计，你可以通过该功能在不同的类别里看到每种效果的缩略图，从中进行直接的选择。另外你还可以通过在键盘上的上下键快速地切换滤镜效果来进行对比查看，这类的方式主要来源于 CameraBag2 独创的色彩模拟引擎，最让 LULUSIR 惊讶的地方在于，可以在窗口中直接地通过左右键切换同一文件夹的其他照片原文件，也就是说你在打开 CameraBag2 的窗口后，仅需上下左右的键盘操控就能完成所有的滤镜查看。下面我们通过不同的类型来具体了解 CameraBag2 的调节特性。

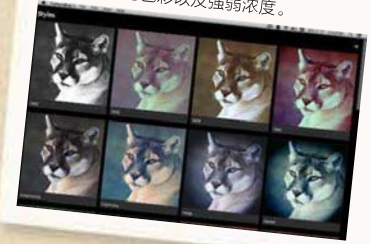
Super Italiano 效果：利用两次 Vignette 滤镜制造出正圆型的透明遮蔽



●Styles 胶片风格

Styles 是 CameraBag2 的最为出色的设定，这里包含 18 类照片色彩风格，例如模仿玩具相机成像色彩的 Plastic、模仿 LOMO 相机成像色彩的 Helga、模仿宝丽来相机的 Instant 等。每种风格在使用时可以通过 Remix 来控制该风格下的若干色彩效果。例如使用 Helga 效果，调整 Remix 时，可以实时看到照片色彩的强弱以及色彩浓度的变化。

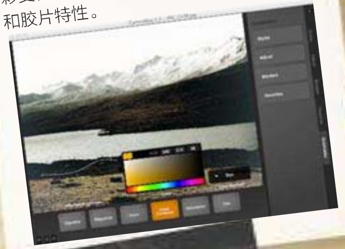
在 Styles 列表中的每种胶片风格旁有一个“+”标记，点击该标记可以为照片再次添加一种全新的胶片风格，让两种或者多种胶片风格同时作用在一张照片上，通过 Remix 和 Amount 数值可以调整每种胶片风格的色彩以及强弱浓度。

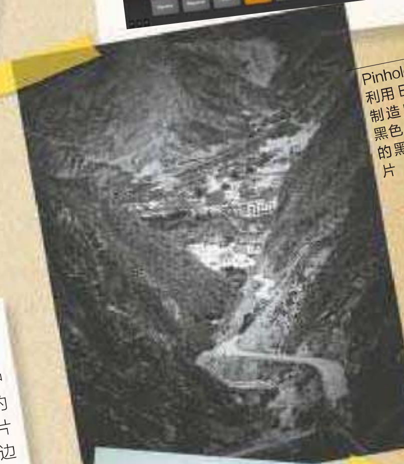


●编辑色彩和曝光

在使用 CameraBag2 时不仅可以通过 Styles 模仿针孔相机拍摄的效果，还可以通过专业 Adjust（调整）面板来对照片的曝光、色彩以及照片画幅进行编辑和控制。

在 CameraBag2 的调整面板下，可以通过专业曲线命令对照片 R、G、B 三色通道以及高光和暗影进行专业的调整；色相 / 饱和度可以对照片的色彩进行控制和调整；另外如添加暗角、添加胶片颗粒以及色彩变化等，可以为照片添加更多怀旧效果和胶片特性。



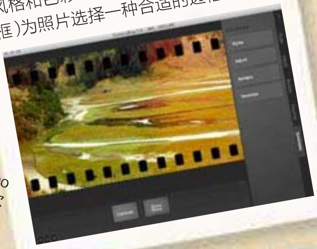


Pinhole 效果：利用 Exposure 制造出丰富的黑色，模仿经典的黑白真实胶片

Tunnel Vision 效果：Grain 可以在画面添加适量的颗粒质感，让画面具有胶片味

●添加相框

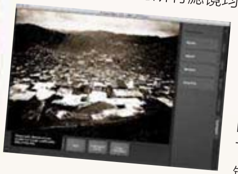
为了让照片经过处理更加像古老的胶片相机拍摄的照片，CameraBag2 中也与运行在 iOS 系统版本的 CameraBag 完全一致，在完成了照片风格和色彩调整之后，通过 Borders（边框）为照片选择一种合适的边框效果。



●我的最爱

最后的一大类别被称为 Favorites（我的最爱），这里会将经典的滤镜组合作为推荐，同时你同样可以在不同的标签里选择需要调节的具体设定，这里可以挖掘的组合设定就很多，你甚至可以通过两项不同数值的变化制作出自己的风格。

TIPS:CameraBag2 里另一个强大的预览效果就是，你所添加的所有滤镜均以标签的形式显示在了照片下方，同时每个标签上都有删除和开关键，你可以通过开关键快速地对比添加前后的画面效果，同时在左下方还有关闭所有滤镜的总开关。



追加：PicFrame 2.5 拼图软件

PicFrame 是一款快速拼贴照片的工具，能帮助你将多张照片组合快速放入简洁的相框里，并可通过电子邮件、Twitter、Flickr 和 Tumblr 与朋友分享。2.5 版本中借助 67 个完全可调整的相框、圆角、照片特效、大量的图案和简单的颜色选择器，你可以创造出独特的照片集外观。

主要特点：

●67 个完全可调整的相框（调整每个相框区域的大小，实现无尽的自定义）
●在一个相框中融合最多 9 张照片
●添加文本标签到您的相框（圆形和撕开胶带的标签，调整文本和标签的颜色）
●简单易用的相框背景颜色选择器
●拖放照片以轻松移到不同的区域
●分享图像（发送图像到其他应用程序）

责编|杨璐 **美编**|毛代洪 **组版**|况中银 **责校**|杨志刚

在OS X里寻墨宝

基础应用汇总：输入法篇

Mac电脑里很多的基础应用我们往往会疏忽，因为原生的官方设定本身具有利用价值，但是一些优秀的第三方应用其实能让Mac更具魅力，我们为大家带来第一期基础应用汇总，从最为常用的输入法开始，输入法是我们日常生活中必不可少的应用之一，在这里整理了7款第三方输入法分享给大家。

百度输入法Mac版

官方网站：http://shouji.baidu.com/input/mac.html

编辑简评：虽然百度推出Mac版输入法的时间较晚（2012年7月），但不管从技术、功能还是体验方面来看，都并不弱于其他同类产品。尤其是单行输入模式给人留下了深刻的印象，对上下文的遮挡面积更小。支持拼音和五笔两种输入方式，让习惯使用“五笔”的Mac用户有很好的选择。常见的云端同步、云词库混输、模糊音、网址输入等等功能也都完美支持。

QQ输入法for Mac

官方网站：http://shurufa.qq.com/mac/

编辑简评：QQ输入法for Mac是今年6月才开始上线的后起之秀。功能上比较齐全，拼音五笔混合输入模式、自学习功能、整句输入、同步QQ账号个人词库、Mac专用词库、整合Growl提示等。而在问题的修复上开发小组还是比较及时的，如部分常用软件兼容性和OS X系统支持等方面。推荐习惯Windows输入法的Mac新手使用，会减少不少陌生感。

搜狗输入法Mac版

官方网站：http://pinyin.sogou.com/mac/

编辑简评：搜狗输入法Mac版的特色在于智能纠错、中英混输、网址输入、海量皮肤等方面。面世的时间也不长，最近的更新频率明显没有之前快了，也许是开发小组认为功能上基本都能够满足日常需求了吧。同样，推荐习惯Windows输入法的Mac新手使用。

QIM

官方网站：http://glider.ismac.cn/RegQIMS.html

编辑简评：和FIT一样诞生于2006年的QIM输入法曾经是一款售价19.99美元的收费应用，虽然当初没有免费版提供，但是还是深受国内Mac用户的支持和喜爱。从一开始就支持词库管理是当时很多人喜欢它的重要原因之一。除此之外，智能拼音拆分、智能整句输入、拼音纠错等等细节都做得很不错。

Google输入法for Mac

下载地址：http://marc.f2e.org/Google%20Pinyin.pkg.zip

编辑简评：Google输入法for Mac是谷歌中国旗下不幸夭折的项目。第一次露面是在Twitter上被泄露出来的，当时据说已经在北京Google内部测试了一段时间。小编体验过一段时间，那使用起来简直就是一款不入流的输入法，千疮百孔的缺陷。目前也已经没有了官方下载，只能说如果是谷歌的忠实拥趸可以考虑。

FIT for Mac

官方网站：http://funinput.com/mac

编辑简评：FIT输入法是一款老牌的苹果操作系统输入法，从2006年做起，现在已经涵盖了Mac、iOS两款苹果系统下的输入法产品。特色方面，支持自动记忆拼音词组并自动调频，支持智能纠错、智能短句、自定义词组、智能识别网站地址等。最新版本的FIT输入法还增加了能在线更新、同步的FIT云端词库。

OS X系统自带输入法

最后，还是不得不提一下苹果OS X系统自带输入法。随着系统的不断更新换代，系统自带的中文输入法已经开始变得越来越好用、越来越中国化。

支持拼音、五笔、双拼；词语联想、智能调频、动态提示一个不差；另外还支持用户词典、文字表情；满足日常的输入需求绰绰有余，加上又是系统内置输入法，随着不断的更新完善相信使用它的果迷会越来越多。

业界新闻

金秋双节锋睿“促”动

联想IdeaPad U310/410打开互联新生活

当中秋重逢国庆，李白那“举头望明月，低头思故乡”的哀戚惆怅瞬间烟消云散，8天不间断的快乐长假，无论是顶着亿万级人口压力勇敢踏上归家之路，还是冒着荷包迅速被抽空的危险飞往梦想的旅途，你都需要一个集轻薄与性能于一身的超极本一路相随，即使长达9小时的飞行时间，超长续航的联想IdeaPad U410都能相伴到底，旅途中拍下的再多美景，U310的500G超大硬盘也帮你轻松记录在案！

让你的金秋双节多一份惊喜，联想“打开互联新生活 乐享联想PC+”促销活动盛大开启，9月25日至10月7日活动期间，到店购买联想IdeaPad U310/410超极本搭配指定型号打印机一台，即可享受劲爆套装价，而在联想官网（shop.lenovo.com.cn）购买U310/410超极本的用户，则可获得优质服务大礼包！

超值组合套装
超极轻松行程

此次活动期间，凡到店购买联想IdeaPad U310/410超极本搭配指定型号打印机一台，即可享受劲爆套装组合价！纷繁复杂的旅游行程，随时轻松打印仔细研究；在家轻松选座位，即刻打印网上值机登机牌，免去排队办理登机的麻烦。

拥有18mm超薄机身的联想IdeaPad U310全能超极本，是你出行必备的超极法宝，其重量仅相当于一本杂志，放入随身的手提包，没有任何负担，等车的时候，等人的时候，一杯咖啡的时间，拿出小U，看上一部搞笑喜剧，旅途的疲惫一扫而空！U系列与众不同的Journal外型设计，如一本书般恬阔静谧，U310樱花粉、冰晶蓝、暮光灰三款自然清新的色泽也将成为风景线中一抹独特的色彩；而U410那热情洋溢的烈焰红、湛蓝优美的星海蓝则为萧肃的秋色更添一份灵动。

U310/410以精湛工艺打造全铝合金机身，采用极致一体化技术，外表看不到任何一颗螺丝，以毫不妥协的态度追求每一个细节的完美。历经20多道冲压、CNC，配以钻石洗工艺、纳米级喷砂着色，手指触及之处无不如丝滑般质感，令人爱不释手。

全面优质服务
超极质量保证

活动期间凡在联想官网（shop.lenovo.com.cn）购买U310/410超极本的用户，即可获得优质服务大礼包：延长2年保修服务为整机4年保修，额外加赠1年意外保，同时还可享受“无忧完美屏+无忧远程服务+7天无理由退换货”服务。全面优质服务，超极质量保证，今秋换本计划更安心踏实！

秉承“锋于型，睿于内”品质理念打造的联想U系列超极本，不仅拥有令人怦然心动的锋尚外型，更有睿智强大的内在性能。小U轻薄的机身中搭载着第三代智能英特尔酷睿i3/i5处理器，采用睿智加速技术，可睿频加速至2.6GHz，让效率掌握在自己手中，4GB DDR3内存运行效能更高，500G超大容量硬盘加32G SSD固态硬盘组合，数据存取速度提升至最高4倍。

高性能聚合物电池保证7~9小时超长续航时间，无需电源的旅程才更轻松，1秒唤醒的极速反应，任何时候都能给你最高效的执行，第四代Dolby Home Theatre音效认证，家庭影院也能身临其境。齐全的接口设置，高触感巧克力键盘，更快捷方便的防误触多点触控键盘操作，一键拯救系统人性化设计更贴近用户全方面使用需求。

9月25日至10月7日，金秋双节惊喜不断，“打开互联新生活 乐享联想PC+”超极本加打印机劲爆套装优惠价、全面升级优质服务大礼包，给你轻松的出行体验，可靠的质量保证，超极优惠的组合价格，不一样的快乐双节，不一样的U锋睿超极本！

责编 | 杨璐 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

[Mac 技巧]

使用Preview制作签名

在OS X系统里有默认的签名键入工具，这个设定里有一项利用MacBook内置摄像头的特殊功能，你可以将自己写在纸上的个人签名，通过摄像头扫描进签名档里，在下次需要个人签名的时候调出来。这就是利用OS X系统自带的Preview（预览）软件来帮我们制作并管理签名。

现在就给大家演示使用Preview制作签名的流程（你的Mac电脑必须有摄像头）：

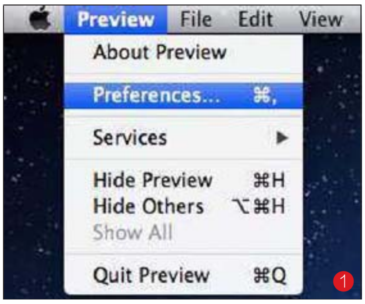
第一步：打开Preview（预览）的Preference（偏好设置），选择Signatures（签名）（如图1）

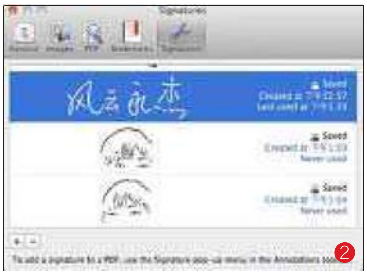
第二步：点＋号，创建一个签名；（如图2）

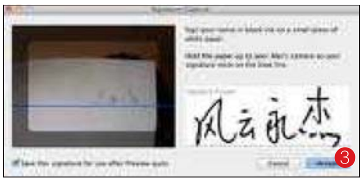
第三步：拿出一张白纸，用笔写上你的名字；正对视频头；当你在Signatures Preview里面可以完整看到你的签名时点击Accept就创建好了！（如图3）

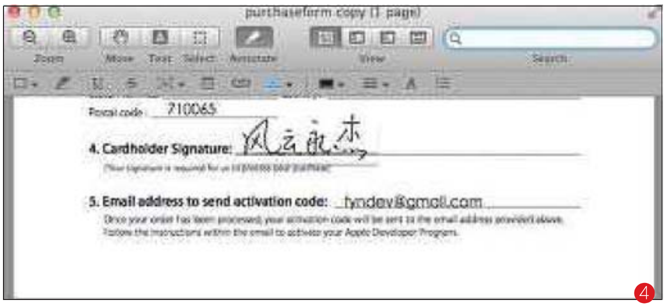
第四步：使用你的签名，打开你需要使用签名的PDF文件，点击工具栏的Annotate按钮，选择Signature按钮右则的下拉箭头，在弹出列表里面选择你的签名，然后放到你需要签名的地方！（如图4）

@风云永杰









Postal code 710065

4. Cardholder Signature: 风云永杰

5. Email address to send activation code: tyndev@gmail.com

[For Mac]

NoSleep让你的Macbook合上盖子也不进入睡眠

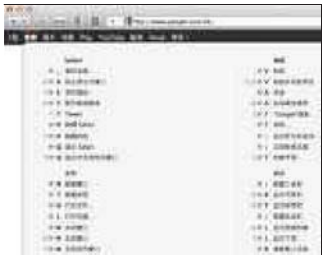
一般情况下，在我们使用Macbook苹果笔记本的时候，只要将上盖合上，电脑就会进入睡眠状态，这样，运行的程序以及网络连接都会中断，直到睡眠被唤醒。但是有了一款名为NoSleep的小程序，我们就可以让Macbook合上盖子的时候也不用进入睡眠了。使用方法很简单，下载并安装后，NoSleep就会出现在菜单栏上，点击一下变成蓝色表明小程序已经被开启，右键点击可以选择“推出程序”。

另外安装后在系统偏好设置中还会出现一个NoSleep的控制面板，可以选择“是否让这个小程序开机自动运行”。不过别忘了，当真想让系统休眠的时候，要把NoSleep关闭了才好。

NoSleep在苹果Mac App Store应用商店的下载地址：

http://itunes.apple.com/cn/app/nosleep/id435040864? mt=12

OS X 系统上的快捷键提醒工具：CheatSheet



CheatSheet是一款苹果电脑Mac OS X系统上很有意思的小工具。你按住command键，就能弹出窗口显示当前软件的快捷键列表，松开command键则弹窗消失。效果如图所示（Safari浏览器里让CheatSheet弹出快捷键列表）

点击右下角的齿轮，可以设置弹窗出现延时，或者打印当前快捷键列表。考虑到很多快捷键就包含command，建议将延时调长一些，免得快捷键列表经常误触发跳出来。

CheatSheet在苹果Mac App Store应用商店的下载地址：http://itunes.apple.com/cn/app/cheatsheet/id529456740? mt=12

[苹果周边] 可以调整iMac高度的储物盒

知名的外设厂商Twelve South推出了一款名为HiRise的iMac配套外设，用户可以通过HiRise调整iMac的高度，也可以在HiRise中储存各种硬盘、线缆、光盘等物品。HiRise采用铝材质打造而成，与iMac的风格统一。

HiRise一共有六个高度调整位置，你可以根据自己的需要调整iMac的高度。HiRise支持任何底座是L形的显示屏，包括27英寸iMac和苹果Thunderbolt显示屏。这款外设的售价为79.99美元。需要的用户可以去官网订购：http://twelvesouth.com/products/hirise_imac/。

真科技

访问真科技博客，收获更多。地址：blog.sina.com.cn/zhenkj

产品>>

一线品牌最低价 惠普推出3999元超极本

Win 8即将到来，而被英特尔称为“Win 8最佳搭档”的超极本也再次受到大家的热情关注：在Win 8这一波，会有什么样的超极本诞生呢？

从之前的报道我们了解到了会有很多触控变形本上市——包括联想、戴尔、惠普、宏碁、华硕、索尼、三星等厂商，都会推出新款触控变形超极本。不过，这些触控新品价格不菲，目前咱们打探到的最低价格是8500元。有没有价格实惠的Win 8超极本新品呢——惠普还真有！

hp Pavilion 14/15

前些日子，惠普发布了有“全民超极本”概念的Pavilion 14/15，其中采用IVB平台Core i3 3217U处理器和集成显卡（HD 4000）的Pavilion 14，存储部分为32GB SSD+500GB HDD。该机起价仅为3999元——这是国际一线品牌超极本的最低价了！让人激动的是，在10月底Win 8正式上市后，这款产品还会切换到Win 8系统（目前搭载的是LINUX系统），价格还是3999元！另外，该机还有独立显卡版本，搭载的独显为GT 630M，具备不错的游戏性能。

热问：哪儿买得到？

相信这是大家都关心的问题。前些日子，Pavilion 14曾经在京东首发并销售了一段时间（搭载LINUX系统）。不过第一批货并不多，目前在卖场中，还难见踪影。我们预计在Win 8正式上市后会大量铺货——毕竟，采用了SSD+HDD混合硬盘方案的机型系统安装需要点技巧，还是预装Windows系统更靠谱，所以建议大家稍作等待。

编辑观点

超极本成惠普的“翻浪”武器

不可否认的事实是：惠普近来并不太顺利。整体利润严重下滑，又饱受裁员风波影响。翻浪（指在逆境中实现翻盘，再度崛起）——很显然是惠普的当务之急。而超极本，很显然是惠普翻浪的重要武器。

继前段时间以平价推出性能强劲、散热表现不俗且外观漂亮的ENVY系列超极本后，Pavilion 14/15的低价杀出，已经表明了惠普在超极本上誓拼第一的决心。事实上，包括前期的Folio 13，以及高端的Spectre系列和主流价位的ENVY系列，惠普在超极本端的产品已经相当丰富。如今再祭出“价格武器”，相信在出货量上还是会达到不错预期的——而出货量的提升，恰好是目前惠普最需要的。

来自惠普的声音

王刚　惠普全球副总裁

3999元对超极本来说是一个很劲爆的价格，我们相信会引爆超极本市场的需求，这对于惠普中国来说，是很好的提升市场份额的机会。现在还没有对手能把超极本做到这个价位，我坚信我们的产品会成功，也坚信我们有更好的表现。

杨伟奇
惠普打印与信息产品集团中国区中国研发中心产品规划市场总监

最近惠普发布了不少价格很实惠的产品，包括Pavilion 14/15。或许有人会认为惠普现在把重心放在低价位产品上了。其实，惠普是一家以技术主导的公司，我们做的并不是低价位产品，是高性价比产品。惠普也有非常劲爆的高端产品包括超极本产品，例如Spectre 14幽灵系列玻璃本，大家还将会看到Spectre XT，还有一些很棒的产品也在规划中。我们的超极本产品非常全面，高中低端都覆盖到了。总体来说，我们会坚持“做最高性价比产品”这一理念。

责编｜杨璐　**美编**｜黄莹　**组版**｜邱婷　**责校**｜曾灿

值得下手：轻薄、坚固、高性能的综合体
遗憾之处：发热较大、续航较短、有些小瑕疵

碳纤维的魅力

ThinkPad X1 Carbon笔记本消费者报告

说到ThinkPad，自联想从IBM手中接下这块代表世界商用本巅峰的牌匾之后，就不再固守小黑的老传统，增加了彩壳版、加入了HDMI接口、选择了16：9分辨率、采用了较强的显卡、引入了巧克力键盘……但始终缺乏一款足以在商用领域让业界为之一振的产品，直到ThinkPad X1 Carbon的出现。今天，就让我们跟随两位“碳纤维”小黑用户的步伐，来领略这款后IBM时代ThinkPad里程碑之作的魅力。

消费者综合评价
8.5分

参考配置和价格：
14 英寸 1600×900 分辨率 /1.335kg
IVB Core i7 3667U 双核处理器
4GB DDR3-1333 内存
HD 4000 集成显卡
256GB SSD
18000 元

轻薄与坚固的最佳组合

消费者：珂.Z
职业：地产公司董事
购买理由：极致轻薄的同时耐用性非常高
缺点：塑料材质屏幕边框有点不伦不类，接口较少

因为我经常需要出差到全国各地，所以我对轻便的要求非常高，同时我也需要足够有面子，而且耐用性也属于顶级范畴的笔记本，而ThinkPad X1 Carbon正是我一直都在期待的产品。

它非常轻，比传统的14英寸商用本轻了很多，重量比我之前用的12英寸小黑还轻，相比之下，大屏用起来更舒适。它很坚固——听说法拉利跑车引擎盖大多也都采用了碳纤维材质，目的就是在轻便的同时保证坚固度。按照编辑的提示，我在顶盖上用力按压，屏幕上无水波纹。

ThinkPad X1 Carbon没有采用苹果那样的一体化机身设计，它的顶盖与底部材料并不相同：顶盖与C面为碳纤维材质，手感更柔和，并暗藏纹理；底部采用了镁铝合金材质，手感更坚实，也更光滑。

不过就是这样一款产品，也有让人不爽的地方——它的屏幕边框采用了塑料材质，其实就设计而言不算差，但对比起旁边的碳纤维和镁铝合金就显得有些煞风景了。同时由于体型的限制，ThinkPad X1 Carbon的接口数量较少，USB2.0/USB3.0接口分别只有一个，而且有线网卡需要占用一个USB接口才能使用，唯一的显示输出接口DisplayPort不仅小众，而且还是Mini口，用起来不方便——带转接口是必需的。

轻薄化让 ThinkPad X1 Carbon 的接口变得更少，这也是轻薄本带来的一个问题

编辑点评

碳纤维不是 X1 Carbon 轻薄的唯一原因

碳纤维材质在实现同等强度的情况下只需镁铝合金 1/3 的重量。因此 ThinkPad X1 Carbon(18.85 mm × 331 mm × 226 mm)不仅比 ThinkPad X1 (21.3 mm × 337 mm × 231 mm) 小一圈，而且重量上也明显更轻(1.335kg/1.75kg)。不过除了碳纤维的功劳以外，ThinkPad X1 Carbon 其实还取消了作为屏幕保护层的康宁玻璃，要知道它的重量可不轻。

使用体验喜忧参半，处理器与SSD性能惊人

消费者：赵晟倚
职业：摄影师
购买理由：性能/重量比最出色的商用本，运行噪音很低，键盘手感一流
缺点：内部与外壳温度都很高，扬声器音量较大时机身会随之震动，续航能力不佳

ThinkPad X1 Carbon并不仅仅是一款靠外观吸引人的笔记本，因为在便携之余，它的性能与体验也同样够给力，这也是我选择它的最大原因。

Core i7 3667U的性能强悍得让我很意外（编辑：3667U的测试成绩与SNB平台标准电压版Core i7 2620M相当，功耗只有它的一半），没有想到这样轻薄的本本也能实现如此强的性能。而256GB固态硬盘的实力就不用多说了，AS SSD的4KB读写速度分别达到了21.84/41.53MB/s，冷启动速度控制在15秒左右，速度很快。除此之外，ThinkPad X1 Carbon还内置WCDMA 3G网卡，在一二线城市里联通3G的信号也还不错，比较方便我随时与客户沟通。

就使用体验来看，ThinkPad X1 Carbon在浏览网页等轻负载运作时几乎没有噪音，满载时的声音也很小，很适合在安静场合使用。虽然舍弃了早已让我习惯的传统键帽，但ThinkPad X1 Carbon的背光巧克力键帽适应起来也不需要太多时间（编辑：巧克力键盘有利于轻薄设计，而且ThinkPad X1 Carbon将方向键帽设计得比X1更大，更方便使用），而且触控板也是一如既往的好用。同时，1600×900分辨率的雾面屏观感也很不错，但没有采用IPS屏让我有点小失望。

不过，ThinkPad X1 Carbon也并不算完美，在22℃的室温下，高负载运行一段时间后外壳温度相当高，虽然热量主要集中在C面左上方，但键盘中部和左侧的热量累积也很明显，很影响使用舒适度。除此之外，我还发现虽然它的扬声器音量不大，但在音量开到一半左右时，机身会随之产生轻微震动，虽然不会损害到内部元器件，但在打字时这样的震动让人颇为不爽，还是戴耳机吧……同时，ThinkPad X1 Carbon的续航能力不好！这是我最难接受的，毕竟它怎么看都是为随身办公而生的，在浏览网页以及进行Photoshop/Lightroom应用时续航时间也就3个小时出头，说实话，很失望。

ThinkPad X1 Carbon的键盘使用体验在巧克力键盘中属于较高水准，同时，触控板面积也很大，左右键手感与传统小黑无异

编辑点评

轻薄＋安静＝高发热

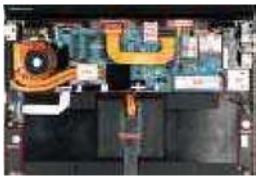
轻薄再加上安静，虽然有些不够贴切，但我还是想到了当年的无风扇上网本，在这样有限的空间里，塞入性能强劲的处理器与固态硬盘的同时，还要限制风扇的尺寸与转速来达到静音效果，热量堆积也是意料之中的事情了。不过紧凑的空间并不是续航时间较短的理由，与之配置类似，但更小尺寸的超极本都能实现更长的续航时间，显然在电池方面联想是有所保留的。

清灰很容易，但几乎没有升级空间

消费者：赵晟倚
职业：摄影师
购买理由：一如既往的好拆，内部设计紧凑扎实
缺点：处理器、内存固化在主板上，SSD 为定制版无法自行更换

ThinkPad X1 Carbon的拆解很容易，拧下底部螺丝后，就可以取下C壳，看到内部配件并进行维护了。

简单来看，ThinkPad X1 Carbon的内部设计有一半都被电池占据，感觉很紧凑，但走线很清晰，并且可以直接对散热器进行清灰工作，这方面还是很不错。但是，它的可升级性几乎为零！内存固化在主板上，处理器采用了BGA封装，256GB固态硬盘采用特殊尺寸设计（无法与市售任何固态硬盘兼容），唯一可以更换的就是无线网卡，不过由于它标配的6系列无线网卡已经很高档了，可能也没有谁去换了。



ThinkPad X1 Carbon 的拆解很简单，开展清灰工作很方便。但升级空间非常小，配件不是固化在主板上就是采用特殊设计

编辑点评

严格来说这才是真·超极本

从产品设计的角度来看，虽然有一些小瑕疵，但 ThinkPad X1 Carbon 基本上达到了超极本目前能达到的极致，选择了最实用的材料(虽然很昂贵)，配备了性能极其出色的硬件系统(依然很昂贵)，同时还具备一流的使用体验，并且从外形到配置都完全符合甚至超过了英特尔对超极本的要求，可以说是将小黑的传统与超极本的极致紧密地融合在一起。

总　结

有针对性的极致设计

任何被称为“产品”的事物，在生产它之前都需要为它制定一个详细的目标族群，而 ThinkPad X1 Carbon 的目标就是为高端商务人士提供目前最极致的体验。在我看来它达成了 80%的目标，无论用料、设计、性能、体验都是商用笔记本领域的顶尖水准，剩下的 20%与其说是不足，不如说是消费者对它的期望——发热低一点、续航长一点、瑕疵再少一点……有一些不足是联想不能左右的，但也有一些是完全可以掌控的，如果金字塔顶端的产品都不够完美，中低端又怎样让人信服呢？

责编 | 黎坤 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

如今的一体机，逐渐开始走向多元化，某些新颖的设计，看上去颇让人摸不着头脑，但如果提及产品定位以及使用群体，仔细想想还是颇有道理。出现这种情况其实很正常，毕竟，设计的真谛就是根据用户的需求进行相应的定制。尤其当Win8来临时，PC的形态与应用面临巨大变革的时候，不同的设计目的，就带来了不同形态的一体机。

为应用而生的一体机主题形态

设计目的：舒适触控

“变身”成为基本形态

联想 A720 采用了 -5～90 度的屏幕调节设计，这样大的调节范围有必要吗? 当进行大角度的屏幕调节时，设计的目的很简单，就是让用户更加舒适地进行触控操作。要知道，屏幕在直立时，触控很困难，高抬手、悬空操作，既累得慌又不利于健康，因此，想要舒适地触控，就必须把一体机推倒。

其实，卧倒的设计在较早前就有出现，如宏碁 Aspire Z3801，就可以依靠大角度调节的后支撑架实现 30 度左右的倾斜角。但这种简易的卧倒方式问题多多，没法 90 度地平躺，没法实现屏幕前倾甚至是直立，调节起来麻烦，而且，还容易出现重心不稳的情况。而联想 A720 所使用的双转轴支架就很好地解决了这些问题，依靠底座侧和屏幕侧的两个转轴和适当的阻尼，A720 不仅屏幕调节范围大，而且在各个角度，都能够保持机身的稳定。调节起来也非常方便，只要拉动屏幕，就可能让它摆出各种各样的 Pose。

不过，宏碁 Aspire 7600U 则更加激进，它的双转轴支架不仅可以像联想 A720 那样，实现卧倒触控的功能，增加的屏幕旋转轴还可以让屏幕旋转 90 度，这下，宽银幕变成了直板书。看网页、读文章可是格外方便啊。

为什么一体机会在这时候强调卧倒的变身功能呢? 原因很简单啊，强调触控的 Win8 马上就要来了，这时候，为触控进行优化，那是必需的啊。

设计目的：追求轻薄

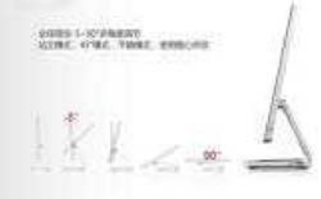
显示屏幕与主机脱离

联想 IdeaCentre A320 曾经以 1.85cm 厚的身躯笑傲一体机，它是怎么做到的呢? 其实，方法很简单啊，看看它的造型，注意它的大底座，其实，那就是它的主机。把一体机的主机部分从屏幕后部剥离下来，这样，屏幕自然就可以做得更薄，创纪录也就不奇怪了。

但时过境迁，如今一体机最薄的美名被仅有 11.5mm 厚的惠普 Spectre One 夺得了。难道它那苗条的底座也放得下主机部分? 你被底座迷惑了，却忘记看它那硕大的屏幕支架，其实，Spectre One 的主机部分正是藏在支架内的。

实际上，屏幕与主机分开安装除了有利于轻薄之外，还有其他用处，毕竟，安装在屏幕后部的主机不仅有电磁干扰，屏幕与主机的共同发热，还会令散热变得更加艰巨。一旦整机散热设计不当，不仅影响一体机的稳定性，散热的气流还可能将灰尘带入显示屏内部，像 iMac 那样，引发灰尘门事件。而一旦屏幕与主机分开，这些问题将迎刃而解。

表面看来，一体机追求轻薄，并不能起到节约占地、便携等作用，只是逐轻薄之风的行为。但别忘了，一体机生存的基本要素就是简约与时尚，而轻薄，无疑更是时尚气息。一体机解决了稳定与性能问题后，追求设计上的多变，为时尚人士提供更多选择，就是一体机增多最薄冠军的根本原因。当然，时尚不只是轻薄，但你不觉得，Spectre One 和 IdeaCentre A320 除了超薄之外，整机设计上，也让人眼前一亮吗?



宏碁 Aspire 7600U 实现了屏幕旋转功能

联想 Idea Centre A320 的主机在底座上

SPECTRE ONE

惠普 Spectre One 的主机部分放置在支架上

小贴士 | TIPS

Spectre One为什么没有触控屏

缺少触控屏，只是以无线触控板替代，这一问题让不少喜欢Spectre One的消费者感到惊奇和遗憾，对此，惠普官方的解释是增加触控屏会让整机增加几毫米的厚度。这也许是一个原因，但别忘了，Spectre One将主机放置在屏幕支架位置，而L形的底座也注定其屏幕无法被推动，不适合触控操作，在这种情况下，即便有触控屏，使用效果也不会好，由此可见，功能的堆积并不是好的选择，根据用户需求，整机设计进行有目的的取舍，才能获得最佳的设计效果。

设计目的：易于维护

可拆卸成就经典商用机

在前几期的评测中，我们介绍了 ThinkCentre M9201z，给我们留下深刻印象的就是其易拆性，我们只用了二十秒就完成了底座拆卸、后盖打开、拆下硬盘和光驱的操作，当然，我们不是超人，主要吧，还是这款一体机采用了易拆设计。

这款一体机舍弃了传统的螺丝固定方式，其底座是靠卡扣固定，只需要松开卡扣，就可顺利取下底座，同样的，它的后盖也是卡扣设计，在掰开左右两侧的卡扣后，就可以打开后盖，内部的光驱和硬盘同样采用免工具的抽取式设计，只需要轻轻一提，就可以取下光驱和硬盘，正是依靠这些易拆设计，我们才在二十秒内完成了看似不可能的操作。

这样的设计尽管从原理上来说不算复杂，但却能够在最短时间内完成一系列的操作和维护。也许这样的设计在家用机中用处不是很大，但对于商用机而言，工作的重要性和特殊性往往留给整机的维护时间非常短，这时候，易拆设计就可以更快完成维护任务。正是使用环境的不同，让家用机里没有使用过的易拆设计出现在商用一体机中，这也正说明针对性设计的重要之处。

ThinkCentre M9201z 使用的卡扣外壳和抽取式光驱、硬盘

总　结

一体机期待更多差异化设计

尽管一体机出现了一些新的形态和设计，但总体而言，形态变化和针对性的优化设计还是略显不足，这导致市面上的一体机有让人千人一面的感觉。当然，这与如今笔记本当道超极本风头正劲有很大关系，正因为笔记本市场的扩大和吸引了大家的眼球，这些年来，台式机和一体机显得不瘟不火，厂家对其推广力度也不大，而这又导致了其影响力的进一步缩小，如此恶性循环，从而令一体机和台式机沦为 PC 市场的配角。其实，一体机的大屏和操作舒适性是笔记本无法替代的，其市场也有较大的空间，在这种情况下，更多的差异化设计和优化，将对一体机的生存环境和状态，有很好的改善作用。

责编 | 穆测波　美编 | 黄莹　组版 | 何雪松　责校 | 曾灿

有价有量 不比传统本贵

高性价比超极本推荐

@李剑锋

对于那又轻又薄，续航时间长的超极本，不少人是心向往之，奈何囊中羞涩，认为超极本是只可远观而不可亵玩。其实，老看着那些配置不凡、广告满天飞、价格高高在上的超极本，自然会觉得超极本高不可攀了。只要你放低视角，就会发现平价超极本并不少见，更有一些超极本比传统本还便宜，还等什么，一起看看呗，也许就有一款你喜欢的。

现在买超极本 只考虑IVB平台

选低价超极本，咱可不能单纯地来个价格排序，挑最便宜的那款。要知道，如今的超极本正处于SNB平台向IVB平台的过渡阶段，低价大甩卖的SNB超极本在价格上自然占尽优势。

我们认为，SNB毕竟是过气明星了，购买笔记本就应该遵循买新不买旧的思路。再加上不少超极本使用的还是核芯显卡，而IVB处理器中集成的HD 4000显卡在性能上几乎比SNB处理器上的HD 3000翻了一倍。同时，在超极本使用的低电压处理器上，IVB平台也有很大进步，如Core i3 3217U的主频为1.8GHz，较之超极本常用的SNB平台的Core i3 2367M提高了400MHz。加上核心执行效率的提高，其处理性能有了30%左右的提升，在实际性能方面甚至能够跟SNB 标准电压Core i3一较高下。最后站在保值的角度，也应该只考虑IVB平台。

个性诱惑

惠普Pavilion 14-B032TU

参考价格:3999元
厚度/重量:21mm/1.8kg
主要配置:14英寸1366 × 768/Core i3 3217U/2GB/ 32GBSSD+500GB HDD/HD 4000

相近配置的传统本:惠普g4-2120TX

参考价格:3499元
厚度/重量:35.9mm/2.2kg
配置:14英寸1366 × 768/Core i3 3110M/2GB/ 500GB /HD7670M

火焰般的红色，会在第一时间吸引你的眼球。在做工上，尽管Pavilion 14没有采用超极本常用的金属外壳，但其塑质外壳强度相当不错，再加上高亮的外观，给对金属本审美疲劳的用户另外一种选择。同时，Pavilion 14还采用了外置可拆卸电池，长期使用成本其实相当低。

从配置、重量和厚度上来看，这款超极本中规中矩，胜在便宜。虽然和同品牌的惠普标准电压IVB Core i3本g4-2120TX相比，价格高了500元，还少了一片HD 7670M的独立显卡。但Pavilion 14的厚度几乎减半，而混合硬盘的优势更是g4所无法比拟的。几乎倍增的电池续航时间，都让这500元的差价显得无比超值。假如内存再升级到4GB的话，那就更完美了。

圆润全能

戴尔 Inspiron 14Z

参考价格:5499元
厚度/重量:21mm/1.87kg
配置:14英寸1366 × 768/Core i5 3317U/4GB/32GB SSD+500GB HDD/HD 7570M

相近配置的传统本:戴尔 Vostro 3460

参考价格:5699元
厚度/重量:30.1mm/2.23kg
配置:14英寸1366 ×768/Core i5 3210M/4GB/500GB/GT630M

圆润的边角，让Inspiron 14Z多了几分灵动，可更换颜色的顶盖，也让整机多了一种玩法，不要被它那纤薄的外观所迷惑了，这款机子可是挺全能，有读卡器、光驱，还使用了HD 7570M独立显卡，加上金属外壳和不错的配置，挺超值。

如果和戴尔 Vostro 3460商务本进行比较的话，Inspiron 14Z几乎可以全胜，尽管其显卡性能稍逊一筹，可其余配置毫不逊色，在价格上更是低了200元。Vostro 3460在稳定和多功能上取胜，而Inspiron14Z则在轻薄和外观上占先，在价格上，更是比普通本还便宜。不过，在端口设计上，14Z可怜了点，两个USB口，而耳机和麦克风一体式的音频端口，购买耳麦也稍显麻烦。

极致性能

神舟UI47D3

参考价格:4899元
厚度/重量:19mm/1.7kg
配置:14英寸1366 × 768/Core i7 3517U/8GB/128GB SSD/HD4000

相近配置的传统本:神舟K480N-i7D1

参考价格:4399元
厚度/重量:31.2mm/2.28kg
配置:14英寸1366 × 768/Core i7 3610QM/8GB/500GB HDD/GT640M

将近5000元的价格，难道UI47 D3没了神舟最大的优势——性价比？当然不是了，它使用的可是Core i7低电压处理器，而且内存高达8GB，128GB的硬盘也是全固态的。这配置，这性价比，高啊。而且，这款笔记本的A面和D面都使用了金属材质，整机设计也比较紧凑，这在很大程度上提升了整机的强度。而1.7kg的重量，在14英寸的超极本中，表现也是比较出色的。

和神舟K480N-i7D1比起来，CPU、显卡看似全面落后，价格也差了500元。但全固态硬盘的威力不是机械硬盘可以比拟的。而整机质感、做工、便携性等方面UI47 D3更是全面领先，所以，二者购买价值基本相当。但遗憾的是其电池理论待机时间只有6小时，相比以前让人惊艳的U45 D1的8小时实际使用时间还是短了一点。

商务典范

宏碁 M5-481

参考价格:4999元/5699元(独显)
厚度/重量:20.7mm/1.95kg
配置:14英寸1366 × 768/Core i5 3317U/4GB /20GBSSD+500GB HDD/HD4000(GT640M LE)

相近配置的传统本:宏碁V3-471G

参考价格:5399元
厚度/重量:33.4mm/2.3kg
配置:14英寸1366 × 768/Core i5 3210M/4GB/750GB HDD/GT640M

简洁的外观、金属顶盖、内置光驱这些要素，让宏碁M5-481颇具商务范，而窄边框的屏幕，漂亮的悬浮式巧克力键盘，又让它有了不少时尚的味道。这样稳重的经典设计，还真是商务用户最佳选择，而在不到5000元的价位上，它还使用了IVB Core i5的处理器，性价比还是比较高的。

M5-481还提供了集显和独显两种配置以供选择，在与V3 - 471G的对比中，集显版价格上低了400元，而独显版的价格高了300元。但无论从造型、厚度、重量、硬盘速度、做工来看，M5-481的优势都非常明显。如果在它们之中选一款作为商务本的话，M5-481几乎可以完胜。

板资讯

戴尔发布首款 商用超极本

日前戴尔发布了搭载Win8操作系统的商用超极本Latitude 6430u，外观设计上遵循了戴尔商务本一贯的特色，采用黑色镁合金外壳设计，用简单银作点缀。采用了小机身，在13英寸的机身中加入了14英寸的屏幕。不过分辨率依然为传统的1366 × 768。Latitude 6430u厚度为21mm，重量为1.68kg。在10月26日消费者可选择IVB i3、i5、i7处理器，并搭载8GB内存和256GB SSD。售价尚未公布，不过依据配置价格应该不会低于8000元人民币。另外比较遗憾的是戴尔没有公布这款超极本是否采用了触控屏，这让大家对于搭载Win8的这款产品只有持观望态度。

作为Latitude产品线的第一款超极本将搭载Win8操作系统

开合度达到180° 是非常适合商务演示的一种设计

联想扬天V490u亮相

在超极本发布之初，我们就断言超极本将在商务领域发挥巨大能量。与戴尔发布首款商务超极本一样，联想也发布了扬天系列中的首款针对商务的V490u超极本。这款超极本在很多地方针对商务需求进行了设计。比如外形设计上采用了直线条结构，使其更有商务气质，另外屏幕与键盘开合度可以达到180° ，方便用户进行商务演示。在配置方面有固态硬盘加机械硬盘的混合搭载方式和纯固态硬盘两种选择，并且搭载了GT 620M独立显卡。

530U3C依旧采用了混合硬盘方式

三星530U3C 跌破6000元大关

三星的超极本因为大多采用混合硬盘方式，在价格上一直有一定的优势。不过在它升级到IVB低电压处理器后，530U3C这款超极本价格一度达到了6700多元。不过近日这款搭载IVB Core i5 3317U处理器的超极本已经跌破6000元大关，报价5999元。同时为了增加产品的吸引力，在京东购买时还会赠送200元京券和派克笔一支。

www.doolland.com

责编|杨澍 美编|夏岚 组版|邱婷 责校|曾灿

必答小子 | QA

bbs.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

5000元内 女生可考虑超极本

杨宁：想给媳妇买台笔记本，主要是看电影、上网，希望轻便一点，价位在4000元~4500元（不要日系品牌），求推荐，谢谢！

值得一提的是，这个价格可以买到以轻便与长续航而著称的超极本了，比如亚马逊售价4600元的联想U310-ITH（13.3英寸，1.68kg），还采用了最新的IVB处理器平台（Core i3 3217U），无论上网、看电影还是日常工作，应付起来都绰绰有余，24GB SSD+500GB HDD的硬盘容量也较为主流，不过没有预装操作系统是它的一个不足，需要这位读者自行搞定。除此之外还可以考虑虽非超极本但依旧很便携的轻薄本，比如售价4499元的戴尔Inspiron 13z（13.3英寸，1.8kg），同样采用了Core i3 3217U处理器，不同点在于没有配备固态硬盘，因此启动速度稍慢，但它预装了Windows 7操作系统，如果是送礼的话就更方便了。

购机帮你评

太低价 很难兼顾外形与性能

郁闷de小乖乖：你好，我想买一个笔记本电脑，我是女生。预算在3000元以内，主要用来看电影、挂QQ。最好是联想的白色或者粉色本，偶尔可能挂下《炫舞》，望必答小子帮忙推荐一个。

3000元内的笔记本大多都设计得偏传统，也就是比较黑比较厚，即便是有彩壳版，比如富士通LH531，那厚度估计大多数女生也无法接受，而且各方面体验都差到无底线了（系统慢、音量极小、键盘完全是积灰专用）。如果对外观的要求真的很高，我建议增加一点预算才能选到让人满意的本本。比如售价3710元的联想S300，白色外壳，体重1.8kg，虽然性能比较普通（奔腾B987处理器+HD 7450M显卡），但总体而言比较符合这位读者的需求。如果接受其他品牌，在3000元内可以考虑一下售价2899元的华硕X401系列，有白/粉红/绿三色外壳可选，但硬件配置比较低（奔腾B820集显本），比较容易被淘汰。

编程软件 需要更强的处理器

Lifewell：你好！考虑要经常使用ASP.NET、数据库、HTML、Dreamweaver、Flash等编程软件，所以想买一台中等偏上配置的笔记本。现在看中戴尔Inspiron 14R（Core i5版，貌似价格是5200元）和联想Y480N-IFI（也是Core i5，只是价格有点高，5800元）。预算在5500元以内，最起码2年内不换本，现在主流的Core i5给力，还是Core i7给力啊？同时要续航能力好（至少3小时以上），售后服务好，且容易维护。我钟爱联想，其次戴尔，华硕也可以，其他的不予考虑。

在5500元左右的价位上，Core i7本大多偏重处理器性能，显卡通常比较普通，因此其实还挺适合这位读者需求的，毕竟无论数据库还是编程软件，对处理器性能的依赖度都比较高，所以我比较推荐这类产品。不过这类产品的续航能力都比较普通，所谓的3小时如果是在集显模式下上上网应该没问题；如果是高性能娱乐的话就不可能实现了，而可维护性方面基本上都预留了底部小盖板，方便对硬盘、内存进行维护，但清灰依然需要完全拆机。因此根据这个逻辑来看的话，这位读者所选的两款我就不推荐了，还是考虑售价5450元的华硕K45EI361VM-SL吧，搭配Core i7 3610QM处理器+GT 630M独显，综合性能很不错。

4000元本玩游戏 神舟是首选

LoVo.o：你好，我最近想买台笔记本。主要用来看高清电影和玩游戏，单机网络的都玩，就是要显卡和质量好点。预算在4000元左右。请问有什么建议？谢谢！

对于显卡与质量都有较高要求，4000元这个预算有点少了，只能有所舍弃才能局部实现目标。如果想玩转新大型3D游戏的话，建议首先考虑神舟产品，比如售价4200元左右的精盾K480N-i7，配备Core i7 3610QM处理器与GT 640M独显，综合性能较为优秀，做工虽然相对而言略显粗糙，但耐用性不错。当然，如果不喜欢神舟品牌的话也可以考虑售价4100元的宏碁E1-471G-53214G75Mnks，采用Core i5 3210M处理器和GT 630M独显，但不要指望它能以高画质玩类似《战地3》这样要求较高的游戏。

大屏本中戴尔15R 综合表现较好

HGJHTGHG：必答小子你好！我想买台笔记本，兼顾游戏和办公，预算在4500元~5000元，想要15英寸的屏幕，硬盘尽量大，谢谢啦！

目前笔记本所配备的硬盘容量大多为500GB，既然这位读者对硬盘容量提出了更高的要求，我们就在搭配750GB硬盘的笔记本中进行选择。最值得推荐的是戴尔Inspiron 15R（Ins15RD-2518），这款售价4999元的本本搭载了750GB硬盘、Core i5 3210M处理器和HD 7670M独显，同时，支持Waves MaxxAudio技术的扬声器效果很出色，能较好地满足影音娱乐需求。

高频问题解答

虽然我们已经与炎热的夏天说了再见，但对笔记本而言，发热是全年365天都无法忽略的问题，最近有不少读者询问，是Core i7的发热大还是Core i5？笔记本在什么温度范围下对使用寿命的影响最小？

黎坤：从绝对数值而言，核心越多，热量越大，Core i7四核处理器的发热量是肯定大于Core i5及以下的双核处理器，但Core i7双核版发热就与其他双核处理器相同了，这方面其实可以通过TDP看出端倪。但处理器的发热大小并不等同于本本外壳温度的高低，这与笔记本的具体设计有着密切的关系，比如上网本采用了TDP不到10W的Atom处理器，但外壳发热依然非常明显，而配备Core i7四核处理器的Alienware的外壳温度就很低。同时，笔记本的发热不仅仅来自处理器，还要看与之搭配的显卡，毕竟现在的显卡发热已经渐渐赶超了处理器，但大家都很容易忽略它的作用。至于安全温度范围，根据我的经验来看，对于配备了较高性能显卡的游戏本而言，在26℃室温，满载考机1小时的情况下，内部温度80℃以内都算表现很不错的。

低TDP不等于低发热，上网本就是个好例子

业界新闻

戴尔发布基于APU灵越笔记本 "芯"能量激发全效小宇宙

近日，全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔宣布，在中国市场上率先推出了基于AMD公司全新一代APU芯片的Inspiron灵越14R/15R笔记本。全新笔记本在继承了Inspiron灵越品牌时尚、炫耀、自我展示和移动互联的品牌特质的同时，并以全新一代四核APU与双显卡交火技术提供了更加强大的计算和视频处理能力。冷俊灰、闪耀蓝、激情红三款彩色外观可选，新Inspiron灵越笔记本尤其适合青年学生、年轻白领以及影音视频爱好者的应用需求，并以多彩外壳激发用户的灵感，让IT生活更加简单快乐。

"装备了全新一代APU芯片的戴尔Inspiron灵越14R/15R笔记本将直接提升主流价位段笔记本的综合性能。"戴尔全球副总裁、大中华区总裁杨超先生表示，"全新灵越笔记本融合了戴尔领先的设计与制造工艺，以及AMD全新APU的强劲性能，在提供领先的笔记本使用体验的同时赋予消费者丰富多彩的生活和快乐。戴尔携手AMD在中国市场率先推出这两款笔记本产品，体现出我们对中国消费者的重视，以及引领中国消费者独特的IT体验。"

AMD公司全球副总裁、大中华区副总裁潘晓明先生表示："Inspiron灵越14R/15R笔记本的发布，充分体现了AMD和戴尔致力于满足中国用户需求的共同承诺。AMD是业内唯一可同时提供APU、CPU和GPU硬件解决方案的厂商，新一代APU拥有无与伦比的图形性能，在新一代高端APU的驱动下，Inspiron灵越笔记本能够为娱乐和工作带来绝佳的视觉体验。物理四核、支持双显卡交火、能实现视频防抖等领先特性和功能，为用户带来了完美的高清视频享受以及具备顶级画质的流畅游戏体验，并让Inspiron灵越笔记本在众多笔记本中脱颖而出。"

多彩外壳带来多彩IT生活

全新两款Inspiron灵越产品延续着戴尔灵越家族的多彩设计，冷俊灰、闪耀蓝、激情红三款LCVM炫钢拉丝质感加强版彩色外壳结合四周的银色边线，形成全新外观设计，轻启笔记本犹如贝壳缓缓张开。灵越笔记本将优越的性能表现、丰富的产品配置和时尚的外观设计完美地融入精巧的机身内，无论是带到课堂上做笔记，或旅游时与家人保持联络，色彩艳丽极具优雅外观的Inspiron灵越都是首选的笔记本品牌。

此次发布的Inspiron灵越笔记本通过APU的高度融合，实现了高性能计算与低能耗表现的完美平衡，从而在笔记本上取得了最长可达7.5小时的待机时间。高清显示屏、Waves MaxxAudio音频处理软件、分布在机身两侧的4个USB 3.0接口，使其成为一款全面的家庭娱乐笔记本。

APU加速计算 激发整体性能飞跃

作为戴尔Inspiron灵越家族最新一代基于APU的笔记本产品，14R/15R分别为14英寸和15英寸屏幕笔记本，是理想的个人日常信息处理中心。APU加速处理器拥有真正物理四核，多任务处理时轻松稳妥；AMD智能超频3.0技术，能够在繁重计算时瞬间显著提升运算性能，突破计算瓶颈；同时APU加速处理器全面支持DirectX 11标准，并支持AMD双显卡交火技术，能够将APU的图像处理部分与独立显卡协同工作，双管齐下提升图像处理能力。

图像视频利器助力娱乐工作游刃有余

如今图像与视频应用遍布IT娱乐和工作的各个方面。电脑游戏可能是大多数个人电脑所能遇到的最耗费系统资源的应用，无数游戏玩家为某某配置能够在游戏场景中能够获得更高的帧速而津津乐道。Inspiron灵越笔记本的APU内建HD7000系列GPU，其性能已经相当于独立显卡，再与笔记本独立显卡形成双显卡交火，显卡性能叠加，可以进一步大幅度提升性能，让游戏玩家能够充分享受流畅游戏带来的乐趣。在视频应用中，AMD独有的高清媒体加速器和UVD3.0高清硬解码功能，为用户提供了色彩鲜艳、清晰流畅的高清视频，尤其适合不间断的在线视频播放和图形处理工作等应用。值得一提的是，灵越笔记本提供了软硬件结合的视频稳定功能，能够处理掉用户自拍视频的大部分抖动，并使视频回放更加平滑，非常适合DV玩家和手机拍客的需求。

全新两款Inspiron灵越产品在拥有强大性能的同时，也非常重视产品绿色环保的特性。环保材料、低电磁辐射的零部件以及无铅无汞LED面板等工艺使得全新灵越笔记本给予消费者全面的环保关怀。戴尔基于APU的Inspiron灵越14R/15R笔记本电脑已开始销售。据悉，建议零售价Inspiron 14R为4,199元起，15R为3,999元起。

更多信息请致电：8008582444 4008858555

责编|黎坤 **美编**|夏岚 **组版**|谭奇琦 **责校**|曾灿

高性价比新选择

IVB i3笔记本推荐

在经历了SNB本的疯狂清仓后，我们迎来了搭载IVB家族i3处理器的笔记本。虽然是IVB新品，但是它推出来就在一个非常实诚的价位。并且性能并不弱，尤其在移动端与同是IVB 架构的i5处理器相比，只是频率略低，再少个睿频功能。价格不贵、性能不弱的IVB i3笔记本魅力十足。

苗条外形

戴尔灵越13Z

**配置：13.3英寸1366×768/
Core i3 3217U/2GB/500GB/HD 4000**

仅20.7mm厚、1.73kg重的灵越13Z无限接近于超极本，唯一的差别是没有SSD。当然严格按照13英寸超极本标准来说，它增加了那么一点点厚度和重量，虽然会增加点携带的负担，但却带来更好的散热和更舒适的键盘感受。而这款笔记本还真有几分超极本的血脉，低电压处理器和65Wh的大容量电池协同作用，带来7小时的电池续航时间。对于经济不太宽裕，却需要背着本本到处走的用户来说，这样的苗条机型再合适不过了。不过，标配的内存惨了点，购买时，别忘记再加条内存噢。

持续彪悍

联想Y480M-ITH

**配置：14英寸1366×768/
Core i3 3110M/4GB/1TB/GT640M LE**

高性能显卡、大容量硬盘，玩起游戏照样爽。还别说，小y的彪悍风格在这款笔记本上延续下来，1TB的硬盘，GT640M LE的显卡，虽然是简化版，但在IVB i3机型中是难得一见的。而小y的其他优点，也一个都没落下，JBL喇叭、高触感巧克力键盘、人脸识别等等，那玩起游戏、看起片子来，是格外的震撼啊。再加上不错的做工、合适的价格和巨大的知名度，囊中羞涩，一样游戏狂欢，游戏迷们，上吧。

全能产品

惠普 g4-2120TX

**配置：14英寸1366×768/
Corei33110M/2GB/500GB
/HD7670M**

上得了厅堂，HD 7670M对付主流游戏不费劲；下得了厨房，CoolSense散热系统在大负荷情况下依旧能保持冷静。这只是一个全能产品的基本要求，外观低调的惠普 g4-2120TX还有不少独门秘技，如它的电池充放电循环寿命可以达到1500次，使用3年，那是毫无压力。ProtectSmart智盾硬盘防护可以减少硬盘损坏的概率。商用、家用皆宜。可以说是g4-2120TX的最大特点。要说缺点吧，还是那只有2GB的内存，另外，该机的键盘手感一般，C面看起来也有些土气。

低价代表

神舟A480N-i3D1

**配置：14英寸1366×768/
Core i3 3110M/4GB/
320GB /GT630M**

追求极致性价比，找神舟没错的。还真是，这回神舟也没让我们失望，3K不到的价格，就可以把A480N抱回家，而且，还是GT630M独立显卡的版本，显存还是2GB的，实在是太平易近人了。在做工上，A480N也不错，铝合金A面和不错的工艺，让整机看起来质感还是相当不错的。不过，320GB的硬盘有些OUT了，玩高清的很容易感到硬盘容量不足噢。

消费观察

一叶知秋 从音质看厂商诚意

@电脑报杨澍-真科技

这段时间最火的莫过于《中国好声音》这档音乐选秀类节目了。小编认为节目中最吸引人的不是最后的各种PK而是在最开始只靠声音选择选手的那个环节。同样是依靠听声音，大家在选购笔记本时就能够“听出”厂商的诚意。

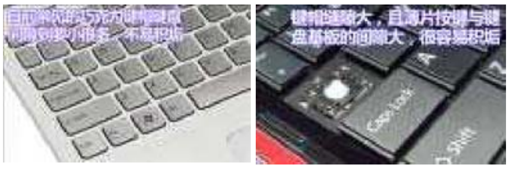
通常我们在说一款产品到底好不好时，往往会说这个厂商的诚意如何。落实到实处，就是用料是否扎实，做工是否细致，设计是否合理等，总之，就是能否为用户带来良好的使用体验。但是用笔记本的音质就能够判断出一款产品的体验好坏吗？答案是：音质好的，其他体验基本不会差；但音质差劲的，其他体验可能就非常糟糕了。

我们知道，音质是最能够直观感受出来的东西，而厂商省成本时会无所不用其极，绝对不会只省大家都能够感受出来的扬声器，所以我们用的方法就是“一叶知秋”。

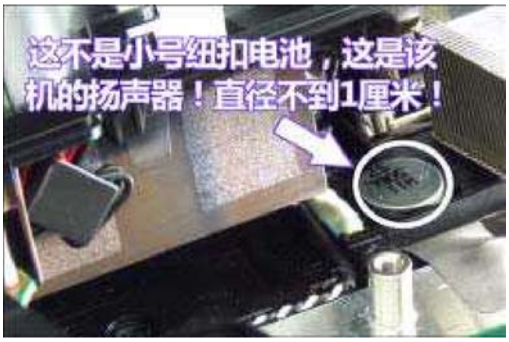
如果大家有机会可以在电脑卖场里面去感受一下富士通的LH531，先不要管它那厚如上世纪笔记本的外形，就直接听它的扬声器表现，估计在电脑卖场中你把耳朵贴在它的扬声器上都听不清楚（扬声器还没有纽扣大）！认真体验，正如我们前面所说：这款LH531差的可不只是音质。它的键盘缝隙大得可以放入一米粒大小的异物；触控板只有火柴盒那么大；处理器散热组件是一小块薄薄的铝；而系统也经常莫名其妙地假死……这些都是因为不重视消费者体验地疯狂省成本而导致的。

反观戴尔的新灵越15R这款机型，我们在拿到这款产品时第一感受就是它的音量大、音质好。当我们深入体验，发现它引入了成本较高的Waves MaxxAudio高端音效。而且它的触控板宽大舒适，触控板按键也坚持使用了传统分离式按键（手感更好）；它的键盘手感也不错；屏幕素质也让人觉得愉悦……无一不让用户能够强烈感受到厂商为了提升用户使用体验而做出的努力。

以上案例非常能够说明问题：是否有诚意，其实通过一些很小的点就能检验出来——而听音质，就是最简单的方式。



右图是富士通LH531的键盘，和左图对比，优劣明显



富士通的“惊人之作”——纽扣扬声器。当然，它的偷工减料不只在这里

以后选购笔记本产品时，大家只需开机然后听听扬声器发出的声音，就能大体判断出它的优劣。另外偷偷透露给大家，周刊主编馍馍大叔最爱用的是系统的示例音乐《Sleep Away》，因为他说这首曲子有鼓点、有高音、有低音、有……反正是能够全面展现扬声器的品质。当然，前提是：一定要对比！

电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

华硕 X54XI235HR-SL

推荐指数：★★★

■Core i3 2350M/4GB/500GB/HD 7470M/14英寸 1366×768

360buy.com
2999
元

点评： 估计这是京东的最后那点SNB存货，这个配置勉强算得上是入门级，处理器大多数应用问题不大，而2999元的价格也让不少信赖华硕品牌的消费者心动。如果你预算紧张，又期望购买一台华硕的笔记本，那么这款可以作为其中的一个选择。

ThinkPad E430

推荐指数：★★

■Core i5 3210M/2GB/320GB/GT 610M/14英寸 1366×768

亚马逊
amazon.cn
4199
元

点评：经典的小黑，虽然4199元对于商务本来说不贵，不过在小编看来这款配置拿得出手的只有两点，即IVB的i5处理器和ThinkPad的品牌，其他的都明显跟不上潮流。这款产品适合小黑死忠们购买。

华硕 A85EI321VD-SL

推荐指数：★★★

■Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 610M/14英寸 1366×768

Gome 国美电器 网上商城
3999
元

点评：国美网上商城从本期开始替代当当商城出现在本栏目中。本周，它热推的产品是来自华硕的一款IVB笔记本。除了显卡略差以外，其他的配置是目前的主流。此外为了增加吸引力还赠送笔记本包和蓝光鼠标，不过这点赠品说实话也不太值钱。

联想G470A

推荐指数：★★

■Core i3 2370M/2GB/500GB/HD 7370M/14英寸 1366×768

Suning.com
苏宁易购
3099
元

点评：看来苏宁是安了心地只推SNB的笔记本了。联想G470A是一款性价比比较高的产品，也是联想笔记本序列中的走量产品。不过在IVB已经兴起的今天，还卖到3000元以上就让人不太爽了。大家购买时请慎重考虑。

一句话点评：各大电商缺乏亮点产品，IVB和SNB在市场中角力。

责编 | 杨澍 美编 | 夏岚 组版 | 姚永福 责校 | 杨军

为本本配备电池医生

看点:通用性电池管理工具

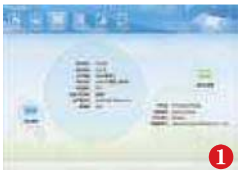
随着笔记本使用时间的增加，本本电池性能也在慢慢降低。除了硬件的老化之外，由于本本通常会安装很多的软件、游戏，导致系统也有一定的负载，所以通过软件工具保养自己的本本也会对电池寿命有好处。一些大牌厂商的笔记本，如联想、惠普等本本预装有电池管理工具，但还是有很多本本厂商并未开发相关软件。笔者在最新版的金山卫士中找到了金山电池医生模块，它可以轻松缓解笔记本电池性能下降的问题。

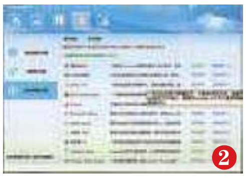
小提示 | TIPS

金山电池医生（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）安装后的所在位置是在“X:\Program Files\KSafe\kbattery\”，大家可以直接将里面所有的文件拷贝出来，放到别的笔记本上直接使用“batterytray.exe”文件即可。

对电池进行定期保养

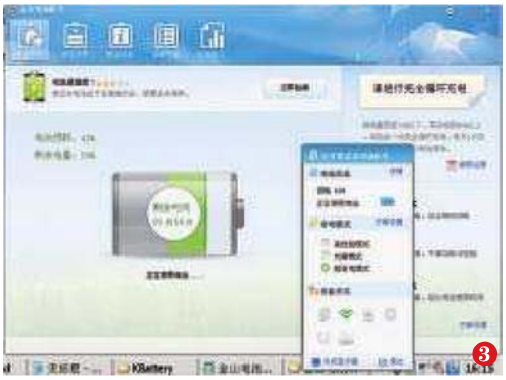
用笔记本的朋友一定都知道为电池定期做保养可以有效减缓电池的衰竭。原理很简单，就是尽量用尽电量，再对本本电池进行充电。但常见的操作过程比较浪费时间，在笔记本待机的情况下将电池余量用到系统自动关机为止，然后对电池充电，循环两三次即可。其实我们大可不必那么费事。首先将笔记本电池电量用到10%以下，再次插上电源将电量充满至100%，利用金山电池医生就会在后台自动完成循环充电全过程。软件也能将电池性能参数以体检报告的形式告知使用者（如图1）。


1


2

制定软件自动关闭策略

完成循环充电后，可能我们的本本待机时间并没有质的提升，此时还需要我们对软件进行简单的策略设置。双击金山电池医生图标，点击“省电方案”，在出现的超省电模式设置里的“软件控制”中会显示正在使用的软件以及未运行的软件，默认情况下软件会自动关闭后台非系统程序，为了避免将我们常用的软件如QQ、迅雷关闭，我们可以在右侧将需要用到的软件设置成“维持现状”（图2），设置完成后选择刚刚设定的模式（建议使用超省电模式）。此时只要切换到电池模式，除了刚才设定为“维持现状”的程序外的程序都会自动被关闭，当然待机时间也会相应提升。



3

实时控制本本硬件

系统硬件中除了屏幕、CPU这些能耗大户外，还隐藏着一些平时很少用到的耗能“散户”，停用这些系统硬件，需要通过设置BIOS或者使用系统自带的设备管理器（devmgmt.msc），费时费力。现在同样通过金山电池医生我们可以轻松搞定这些“钉子户”。右键点击系统托盘中的“金山电池医生”，我们可以看到“设备开关”中提供了一些常用系统设备，如：光驱、以太网卡、蓝牙等，此时点击相应的图标即可完成硬件的关闭。

值得注意的是“设备开关”还提供了很有用的“关闭显示器”选项（图3），这下就可以在听音乐、下载的时候手动关闭显示器了。

@叶勇

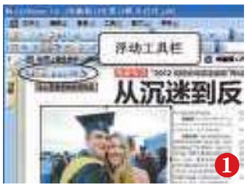
轻松提取 PDF 图片或文字

看点:快速提取 PDF 图片或文字

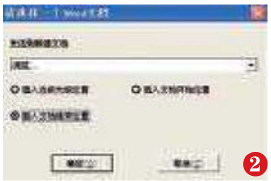
在商务人士的笔记本中，往往存储着大量PDF文档，经常要把其中的一些文字或图片转移到Word中进行编辑，这是很多人的困扰，因为PDF阅读器无法直接复制图片和文字，这就需要调用截图软件以及文字识别软件，但笔记本较小的显示屏幕也不利于多款软件相互切换使用。当笔者试用了软件CAJViewer（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）之后，发现提取PDF中的图片或文字，真如探囊取物，两三下就搞定，可直接发送到Word中进行编辑，非常简单。

提取图片，直接发送到Word

用CAJViewer打开PDF文档后，用鼠标单击“手形工具”或“对象选择工具”，然后把鼠标移到需要提取的图片之上，也可以单击工具栏中“选择图片”按钮，框选出图像范围，这时，在图片上方将出现一个浮动工具栏（如图1），你可以选择“保存”或“将此图像复制到剪贴板”备用，还可以单击“将此图像发送到Word”，弹出“请选择一个Word文档”对话框，然后选择一个已打开的Word文档，或一个自动新建的Word文档，即可直接插入。如果选择是的已打开的Word文档，还可以选择插入的位置（如图2）。



1

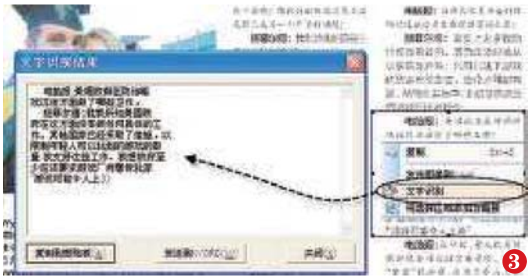

2

文字识别，手到擒来

快速、准确提取PDF中的文字，是该软件的亮点。提取文字有两种方法。

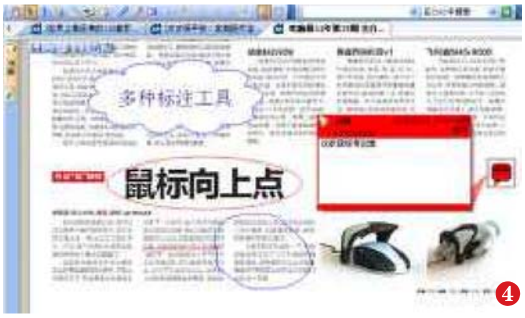
一是单击工具栏中“选择文本”按钮，然后拖动鼠标选择文字区域，并右击，从右键菜单中选择“选择区域发送到Word”即可。当然，也可以选择“复制”，粘贴到其他文本编辑器中。

二是利用软件特有的文字识别技术，单击工具栏中“选择图像”按钮，然后框选出需要识别的矩形区域并右击，再选择右键菜单中的“文字识别”，弹出识别结果窗口（如图3），就可以直接单击“发送到Word”得到所需要的文字了。当然，也可以选择“复制到剪贴板”备用。



3

除了可以把该软件作为PDF图片或文字提取的工具外，把它作为一款PDF阅读器也非常不错，因为我们能利用“工具”中的注释、直线工具、曲线工具和椭圆工具等，在PDF文档中进行涂涂画画（如图4），喜欢在文档中做各种读书标记的用户，一定会喜欢。



4

@吴忠仪

内置麦克风
轻松 K 歌

看点:快速打造笔记本 K 歌系统

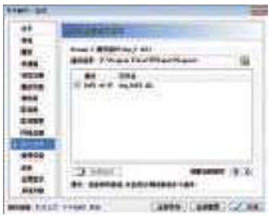
喜欢唱歌的读者，喜欢叫上两三个志趣相投的朋友到 KTV 一起 K 歌，可是去 KTV 有一定花费，如果碰到满场的时候，乘兴而去败兴而归更是让人扫兴。想不想在宿舍、在家里自己打造 K 厅？其实只需要一台笔记本即可轻松搞定。

实现方法很简单，利用笔记本内置麦克风（当然，淘宝上买一外接麦克风，配上一套音色不错的多媒体音箱，效果会更出色），在本本中安装相关的卡拉 OK 软件，便可让本本变身专业级 K 歌平台。利用常见的听歌软件千千静听就能实现，它不仅可显示歌词，更支持去除人声功能，这不就可将本本变成卡拉 OK 系统了吗?

轻松去除歌曲人声

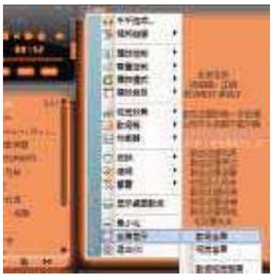
对于卡拉 OK 系统来说，伴曲通常只有背景音乐而没人声，要去除歌曲中的人声，必须借助 DeFX 音效插件来实现，下载并解压 DeFX 音效插件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），将 dsp_DeFX.dll 文件拷贝到千千静听的 plugins 目录下，运行千千静听后，右键单击软件面板后选择“千千选项”。

切换到“音效插件”选项卡，此时可以看到“DeFX v0.97”音效插件（如图 1），勾选后会弹出一个“DeFX for Winamp”设置界面（这里注意，虽然是 Winamp 插件，但可以与千千静听通用），此时点一下“卡拉 OK”中的“ON”按钮（如图 2），这就开启了卡拉 OK 模式，此时播放歌曲原唱人声非常小，作为伴唱就非常适合了。



自定义伴唱效果

如果你是一个调音高手，还可自定义伴唱效果，例如开启合唱功能适合多人一起 K 歌，有了伴唱音乐，当然也要让歌词显示更符合 KTV 风格，右键单击歌词面板后，在“全屏显示”下选择一个全屏模式（如图 3），为了营造更好的 KTV 效果，建议选择“歌词视觉同屏”，然后拉上你的窗帘，关上门和灯光，对着本本前面的麦克风尽情 K 歌吧。

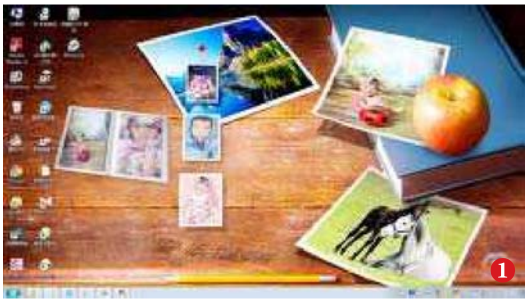


@畅吧

责编 | 穆测波 美编 | 王妙婷 组版 | 汪涛 责校 | 杨军

打造酷炫本本 3D 桌面

看点：桌面美化工具、3D 墙纸



Collages
PhotoToys
3

在企业办公室里，上下班或去接杯水喝时，每每从同事身边走过，总看到他们的本本桌面很漂亮，而自己的本本桌面却呆板死了。最近笔者找到了这款PhotoJoy 软件，它提供了超酷的桌面壁纸定制功能，可将照片变成精美的 3D 桌面（如图 1），让自己的本本桌面更酷炫漂亮。

下载并安装 PhotoJoy 软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后弹出使用向导，单击“Next”按钮，在桌面目录下选择需要用来制作桌面的图片（如图 2），单击“Next”按钮后，弹出具有三个功能模块的窗口，左边第一个就是桌面壁纸定制。

如果要制作具有 3D 效果的桌面壁纸，可以单击“Collages”下的“Go to Collages”按钮（如图 3），然后在桌面目录下选择一个桌面主题，如果显示有“Downlaod”字样，那么要单击下面的“Downlaod”按钮下载桌面主题，然后单击“Set as Wallpaper”按钮（如图 4）。

当你返回本本桌面时，可以看到自己的照片加入到了桌面上，而且桌面风格以 3D 效果显示，非常酷炫个性。如果觉得还不满意，可以切换到“PhotoToys”选项页，然后在右边窗口选择一个桌面工具风格，将其添加到桌面之后，照片会通过挂饰或像册等方式在桌面动态显示，并会自动更换照片，这样你就拥有一个与别人不一样的本本桌面了。

@小品

用 Gmail 遥控笔记本

看点：远程控制笔记本、无需对方在线接收控制命令

很多时候我们并不能24小时在笔记本旁边，如果不在本本旁边也能够远程控制笔记本就好了。虽然现在有很多远程软件，可以控制我们的电脑，但通常都需要远程电脑确认，不是很方便。可以利用一款名字为sRemote的软件，通过它用E-mail就可以控制自己的笔记本电脑，非常的简单。

提示：sRemote是一款绿色软件，随意解压到任意目录后就可以使用（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsof）。首次运行sRemote的时候，需要设置密码，如果不设置密码，就无法进行远程操控，也是为了保证自己的笔记本安全。

sRemote的原理很简单，先将自己的邮箱跟软件进行捆绑。然后在其他电脑中往邮箱发对应的命令，然后再反馈到sRemote软件中，就会进行相应的操作。

运行软件后，点击界面最下面的Gmail settings按钮来添加邮箱账户，目前sRemote只支持Gmail邮箱。在Enter gmail address中输入邮箱地址，在Enter password中输入邮箱密码。虽然sRemote保证绝对安全，不会泄露密码，但为了安全起见，你可以注册一个临时邮箱来进行笔记本远程操作。在Enter gmail address中输入操作结果通知邮箱，也必须是Gmail。都设置好之后，点击Save按钮保存设置（如图1）。

回到sRemote的首页，在Monitor in（sec）中设置监控的秒数，就是隔多久监控一次，默认设置为5秒（如图2），也可以根据自己的实际情况来调整。接下来点击Start Monitoring按钮开始进行监控。

下面就来结合几个实例具体讲解一下，sRemote是如何控制自己的笔记本电脑的。

对本本当前桌面截图

有时候自己不在笔记本旁边，但又怕别人动自己的笔记本，可以将当时笔记本的桌面进行截图，这样就会知道是否有人动了自己的笔记本。先打开Gmail邮箱，然后在收件人中输入跟sRemote捆绑的那个邮箱地址。在主题中输入123456（）;screenshot（）;（如图3），其中123456是sRemote本地密码（可以修改），只有密码输入对了，才能够进行操作。输入任何命令操作，都必须要有密码的验证，否则无法进行操作。而screenshot是将当前屏幕进行截图操作命令。

标题输入完毕后，就可以发送邮件。如果标题的格式都正确，就会看到sRemote的主界面接收到此命令，并且收到指令的时间都会显示。sRemote就会按照命令中的要求对当前屏幕进行截图（如图4），然后将截图以附件的形式发到邮箱里面去。

启动你的应用程序

用sRemote还可以远程启动电脑中的任何一个文件，以常用的QQ为例，来告诉大家如何操作。首先要对QQ进行简单的设置。先要输入QQ的密码，然后勾选记住密码和自动登录（如图5）。这样运行QQ之后，就会直接打开。

接下来进入Gmail邮箱，在主题中输入123456（）;run（QQ路径\qq.exe）（如图6）。前面是sRemote本地密码，后面是QQ的路径。你发送邮件之后，sRemote就会根据路径来查找QQ，然后直接运行。用同样的方法可以运行电脑中的其他应用程序，如果程序有参数的话，还可以添加相应的参数。

笔记本进行重启、关机

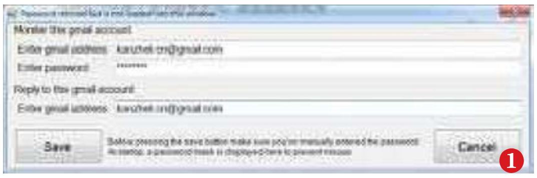
sRemote还有一个实用的功能，就是可以远程对笔记本进行重启、注销、关机等操作。只需在标题中输入相应命令就可以，其中关机命令是shutdown（）;、注销命令是logoff（）;、重启命令是restart（）;。

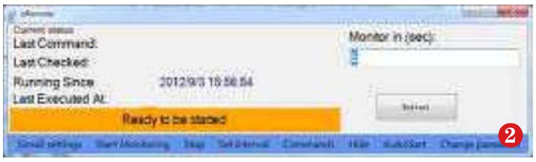
小贴士｜TIPS
sRemote可以同时执行多个命令，每个命令之间用;分开。

附：sRemote主要命令行
- screenshot（）;截取屏幕
- shutdown（）;关机
- logoff（）;注销
- restart（）;重启
- abort（）;计划运行
- run（program，parameters）;运行程序
- wait（seconds）;等待
- log（text）;日志
- exit（）;退出程序
- mail （sender，password，receiver，body，subject）;发送邮件
- ping（address）;ping某个网站
- uptime（）;显示系统已经运行了多长时间
- copy（oldpath，newpath）;复制文件到另一个目录
- move（oldpath，newpath）;移动文件到另一个目录
- help（）;帮助

@阎皓的皓

小贴士｜TIPS
直接播放影音文件
sRemote除了可以运行应用程序，还可以直接打开影音文件，方法更简单。只需在run()中直接输入影音文件的地址即可直接远程进行听歌、看电影（如图7）。不过要注意的是，这些影音文件必须有相关联的软件打开才可以。


Monitor this gmail account
Enter gmail address kanzhell.cn@gmail.com
Enter password ********
Reply to this gmail account
Enter gmail address kanzhell.cn@gmail.com


Current status
Last Command:
Last Checked:
Running Since 2012/9/3 15:58:54
Last Executed At:
Monitor in (sec):
Ready to be started

发送
保存草稿
收件人：
抄送：
密送：
主题：
7

八卦一下

sRemote 对你来说有何用处？

@苍穹中的大蚊子：假装我好像在的样子！比如我临时从单位出去有事了，我会通过它让屏幕上的程序不断变化，假装我在单位的样子……呵呵。

@快乐天使：很实用也！我加班的时候，孩子打个电话过来：妈妈我想看动画片，我远程就给她放一部，又不让她直接玩电脑，又增强了妈妈在孩子心目中的神秘和伟大^_^。

@休士顿不再火箭：单位网速快，经常收发大文件，截取屏幕就知道完成工作没有，如果完成了就关机——很有责任感哟！

@伊夫伯格：作为一个半吊子黑客，我感觉到，这个软件的价值完全取决于你的想象空间！

责编｜穆测波 美编｜王妙婷 组版｜汪涛 责校｜杨军

www.dooland.com

劫难中求生

《我还活着》笔记本玩家评测

在每个章节会用摄像机录像的形式交代剧情

人物属性比较简单只有耐力和血量

游戏中的生存环境非常恶劣，几乎没有一条完好的道路

劫难后社会丧失法律与道德约束，为了生存你需要学会杀人

主角其实是一个攀岩高手，不过要注意体力的流失

硬件需求低

这是一款由育碧制作并发行的灾后劫难游戏，游戏主角所在的故乡遭遇了天灾，当时他在飞机上，所以躲过了这一劫，一路走回来（竟然是走的 ^O^），只为了寻找他的妻子和女儿的下落。

游戏的画面永远是灰蒙蒙的一片，你在游戏中不走近一点的话，很难看清任何目标和任何物体。为了展现宅后的悲惨境地，建筑都显得非常破败，路上的死尸也是随意堆放的，而且人们甚至习以为常地为了自己的生存而不择手段。

游戏中的要素十分简单，背包里的道具可以吃，可以装备，人物没有升级，利用各种道具和攀爬技能在这个让人绝望的环境里活下去。耐力和生命分开来计算，红色的生命值表示玩家与敌人战斗时的结算单位，而耐力则是奔跑、跳跃以及攀爬所消耗的单位，在《我还活着》里，耐力值的重要性远远大于生命值，因为玩家所有的动作，都与耐力息息相关。

比如玩家在攀爬、奔跑时会消耗耐力，甚至在向敌人挥动砍刀时，耐力也是必不可少的。耐力消耗光了，耐力的最大值也会消耗，而且，耐力只能靠饮食来补充，但在这个虚拟的世界里，你迟早会发现，那些能吃的道具实在是少得可怜。

除了道具外，人与人之间的对话和剧情也是这款游戏的重点，在这种劫难面前去做英雄该做的事，有时候比课本书上描写的教育更有意义。这款游戏对于帧速的要求不高，在我看来它更像一个解密游戏，所以如果能够达到 20fps 的帧速即可畅玩本作。

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

玩家 ID：蜡笔蘑菇

- **测试机型：**宏碁 4750G
- **主要配置：**Core i3 2330M/GT 540M/6GB/750GB/14 英寸
- **游戏设置：**1366 × 768 分辨率 / 画质中 / 各向异性过滤关 / 抗锯齿关 / 垂直同步关

《我还活着》这游戏一直被称作“我还没死”，也许这更能体现生命的坚强可贵吧！游戏的画面和音乐都很悲情，但是背景音乐没有那灰蒙蒙的画面来得阴森！游戏发生在某种大灾难毁灭后的城市，主角以摄像机来记录下自己的行程。

我认为这个游戏能教会我们在灾难后怎么求生，游戏中耐力系统很是真实，你只要不是慢慢走路，其他的运动都要消耗耐力，特别是你爬到高处时，耐力快没了，会很紧张的，生怕自己掉下去，整个临场感觉很不错。

游戏的帧速总体来说平均在 26fps 左右，在比较激烈的环境中也会掉到 20fps 左右。总体上来说这款游戏对电脑的要求算一般！

Player 2

玩家 ID：随波逐流

- **测试机型：**镭波 F630
- **主要配置：**Core i5 2520M/8GB/500GB HDD × 2+120GB SSD/GTX 560M/15.6 英寸
- **游戏设置：**1366 × 768 分辨率 / 画质高 / 各向异性过滤 16 × / 抗锯齿 16 × / 垂直同步开

灰常阴暗的一款游戏！选测本作的小编一定心理也很阴暗！黑白色的画面，沉闷的钢琴声给人一种很压抑的感觉，刚进游戏让我想起了威尔·史密斯的《我是传奇》和一部叫《僵尸之地》的电影，这种生存大考验很带劲（可惜子弹有点少）。

游戏不大，模型有些粗糙（看那头发！大哥你是有一年没洗头么），画面有些模糊，操作也挺简单，就是这黑白的画面，找路太困难了，寻找道具也是如此，远看是个道具，近看是堆火。游戏过程中一直能保持在 45fps 左右，有些地方甚至能达到 50fps 以上，就是显卡的温度有点高了，达到了 73℃，而 CPU 才 55℃，看来是该清灰啦！

玩的时间不长，不过感觉这款游戏还是挺有意思的，在世界末日发生之后要找到分别一年多的妻子和孩子，在自己生存的同时要帮助别人来获取更多的线索。尽管很压抑，很阴暗，很难找到路……最后想说，珍惜生命，远离沙尘暴！

Player 3

玩家 ID：富士山花园

- **测试机型：**宏碁 4741G
- **主要配置：**Core i3 350M/GT 330M/4GB/320GB/.14 英寸
- **游戏设置：**1366 × 768 分辨率 / 画质低 / 各向异性过滤 16 × / 抗锯齿关 / 垂直同步开

这种末日题材的游戏我相当喜欢，汉化一出我就迫不及待地玩上了。我看到很多消息说这游戏画面如何如何的垃圾，能设置的画面选项也少等等，但我认为这些都挺片面的，我也承认这游戏画面不好，但游戏大小总共只有 2GB，画面能到这份上我觉得已经算是过关了。

在整个游戏过程中，帧速大多都保持在 19-21fps，相当流畅，也没有出现过瞬间的卡顿现象，其间我把图像质量设置成了高，各项异性过滤为 16x，帧速所下降 2-3fps，也不影响流畅度，但画面貌似没多大区别，索性又调回了低画质，来减少 CPU 跟显卡的负荷，因为是老本了，所以我想尽可能地做好保养来提高笔记本的使用寿命。游戏的发热量控制得很好，CPU 跟显卡最高只到了 65℃，风扇声音小得可怜，左腕托也只到了温暖的程度。

Player 4

玩家 ID：张稀虹

- **测试机型：**Gateway NV57H16
- **主要配置：**Core i5 2450M/GT 630M/6GB/500GB/15.6 英寸
- **游戏设置：**1280 × 720 分辨率 / 画质低 / 各向异性过滤关 / 抗锯齿关 / 垂直同步关

游戏安装包才不到 2GB 的容量，作为一款动作类游戏有点意外。但是进入游戏之后我就不觉得意外了，整个游戏过程几乎都是灰白色的，天空、河流、建筑物统统都感觉有些压抑，画面也只能用普通来形容。不知为何，在 1366 × 768 全屏情况下帧速只有 16fps，改到 1280 × 720 帧速提升到了 20fps。（小编：这种情况不应该啊，难道你是用的核显，独显没有用上?强制设置独立显卡吧！）

游戏背景没有详细的介绍，只知道发生了大地震，号称灾难巨作。刚开始有一些攀爬跳跃之类的教程。攀爬到断裂的大桥高处时看整个游戏画面还是比较宏伟的，只是细节上和优化上做得很差。帧速不高加之画面各种撕裂最后我头晕放弃游戏了，总之对这个游戏不太满意。听说育碧开发它用了 3 年，无力吐槽了。

热门机型测试结果

除了以上玩家的测试报告，我们也将使用当前的热门机型对游戏进行测试，以便让大家对于游戏要求的配置有一个更加准确的衡量。

注：分辨率1366×768/垂直同步关/画质高/各向异性过滤16×/抗锯齿16×/垂直同步开

机型	主要配置	帧速 fps
三星 Q470	Core i5 3210M/4GB/GT 650M/14 英寸	30
神舟 K480N	Core i5 3210M/4GB/GT 640M/14 英寸	26
联想 U410（超极本）	Core i5 3317U/4GB/GT 610M/14 英寸	20

总 结

画质一般硬件要求不高

劫后余生的游戏总是充满了残酷的真实，以至于小编在结束这款游戏后觉得活在现实中也蛮好的。如果处于游戏的那种状态下，真不知道人类如何活下去，还有什么期盼和愿望。为了一包碗面而杀人，这种人性的堕落想想都觉得后怕。

由于游戏对画面的要求并不高，即使开了全特效，只要有 1GB 以上显存的显卡也可以很好地运行这款作品（画质看起来更像是两年前的水平），所以本作对笔记本显卡的要求并不高，有独显的玩家可以感受一下灾难过后的绝望。

责编 | 杨澍 **美编** | 王妙婷 **组版** | 赵久娟 **责校** | 杨军

电脑报 Tablet Digital
D 平板数码
2012年10月8日　第40期
D1~D16版
投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:吴　新　主笔:张芃捷　美编:夏岚

>D08 新一代便携数码相机秋点兵
>D10 解剖历代最好拆的iPhone5
>D14 CM10系统上手试玩

两年后的新数码在此,想窥探未来吗

CEATEC先进技术解读

@张芃捷

对于科技迷而言,年初的美国拉斯维加斯CES展览、德国柏林的IFA展览等等都是展示未来半年或一年明星数码产品的奢华宴会。而铁杆科技迷可能知道,除了英特尔的IDF技术研讨峰会外,还有一个展览预示着未来科技的发展——它就是CEATEC,看似小众但“含金量”超高的先进科技展会。于今年10月2日~6日举办的CEATEC 2012会带来哪些让我们欣喜的新科技产品呢?

眼镜打视频电话,真的可行了

虽然眼镜类的可穿戴式数码产品一直都存在,但索尼HMZ系列头戴显示器的高调入市,仿佛让众厂商看到了数码产品领域的新商机,众多眼镜类的数码产品纷至沓来,功能也随之不断扩充。HMZ系列头戴显示器仅用于视频输入观看,而后的爱普生MOVERIO BT-100则增加了主动解码和播放功能,而且采用可透视的镜片,更接近“眼镜”的定义范畴。而后佳能发布了面向工业和医学部门的MR(Mix Reality,混合现实)眼镜,可将现实场景和虚拟图像相结合进行演示。6月底,广为人知的谷歌眼镜虽然拥有当前智能手机的大部分功能,但依然无法加张SIM卡。8月初奥林巴斯发布的头戴显示器也只是增加了蓝牙无线通信功能,允许智能手机传输影像和信息给它……每次头戴式数码设备总和通信功能擦肩而过。

而在CEATEC 2012上,日本移动通信运营商DoCoMo展出了最新研发的头戴式视频电话(Hands Free Video Phone),宣告头戴式设备不仅可以打电话,更可以进行视频通话了。虽然从现在看来,原型机产品仍然笨重,用途也仅限于医疗人像监控和视频电话通信,但它已经为眼镜式数码产品踏出了全新的方向。

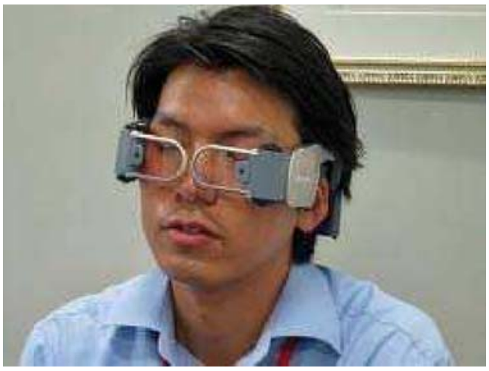
小知识:CEATEC是什么展会?

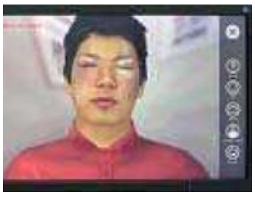
CEATEC是Combined Exhibition of Advanced Technologies的缩写,意为先进技术综合展览,是亚洲最大的前沿科技展会,于每年10月初在日本举行,参展厂商有以英特尔为代表的IT前端科技部门,以福特为代表的环保概念汽车部门以及各大IT厂商。相比CES、IFA而言,更多展示的是和展会主题相关的先进技术产品,产品气息和商业气息稍淡一些。

今年的CEATEC的主题为“智能革命(Smart Innovation)”。

展品窥秘

DoCoMo头戴式视频电话设备





在这台看似不太轻巧的头戴式视频电话外框上安装了7个摄像头,框架左右各三颗广角摄像头负责拍摄穿戴者眼睛周围的表情,背后还有一颗普通摄像头负责拍摄背景,之后系统会将图像进行合成后传输给对方,这样一来,即使手里不通过摄像机/摄像头远处摆拍,一样可以让对方看到自己——谷歌眼镜的宣传视频里虽然有视频聊天功能,但和你聊天的对方无法看到你的任何图像,在这一点上,DoCoMo的头戴式视频电话算是真正实现了眼镜打视频电话的功能。

手机、平板,操控方式继续革新

手机、平板的操控除了日常见到的触屏外,最火热的恐怕就是以Siri为代表的语音控制了,不久前,包括三星Galaxy系列手机在内的不少Android手机都升级到Android 4.1版本。Android 4.1利用了Knowledge Graph功能,允许用户通过语音在Android上看到详尽的搜索结果,同时,Android更增加了支持离线状态的听写键盘,进一步削弱了“触屏”的存在价值。

而在今年的CEATEC上,“i beam”、“Grip UI”等技术继续革新操控方式,减少了手机、平板因“触屏”操作方式的弊端所带来的操控烦恼,提升了用户使用体验,不过,另一方面,新技术带来的成本增加和机器精密性过高易损坏等弱点,仍是它们需要克服和完善的地方。

展品窥秘

视线操控平板的“i beam”技术

“i beam”技术是利用平板电脑(现在是特制的……)下端的摄像头与红外线照射装置协同工作。红外线照射装置发出红外线追踪瞳孔动作,配合摄像头记录并将数据传输到处理芯片里进行处理,最终传到平板里完成对应操控。由于每个人视线的移动方式不同,第一次使用时,会根据平板电脑画面的四角和中心5个点进行校准。完成后即可实现看电子书的翻书、照片库翻看照片、浏览器上下翻动等原本需要触屏才能进行的操作。

大屏手机单手操作福音“Grip UI”

由三星引发的大屏手机狂潮持续升温,但“单手操作困难”的抱怨也是层出不穷。“Grip UI”的初衷便是想通过手机两侧和背后摄像头的周围设置的272个压力探测器,感知用户的握力,以此实现大屏手机的单手操控。用户可以在设置选项里,设置手机两侧边框某个位置在不同握力下所执行的诸如翻页、返回、启动某个APP等命令。最初使用时会略感到不习惯,但适应后,翻微博、看电子书、浏览网页、看视频等都可以单手轻易操控,这对我等地铁、公交党来说是多么便利的功能啊!

编辑观点 当当预言帝,谈谈两年后

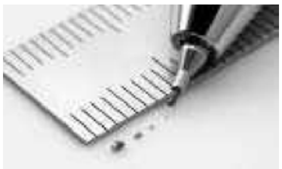
CEATEC的新玩意儿我们倒是看足了,到底哪些会在两年后成为现实?头戴式显示器、眼镜式可穿戴数码这类产品虽然看似人人都可用,但需要很高精度的制造工艺和效率超高但体积超小的硬件,这使其造价高昂难以亲近大众——2013年初只发售1000台的谷歌眼镜就是个例子。而像眼球追踪控制、握力控制等技术,都是很早前提出的技术,成为现实后再进行商品化的难度并不大。值得一提的是语音管家机器人,这玩意儿只需要强化后的语音系统和硬件就能开搞,说不定将是最早实现商品化并被广为抄袭和山寨的产品。

其实,可以预见和期待的,是数码产品会因电容等硬件的体积缩小而进一步实现超薄化、小型化。但你最好不要对更高难度的柔屏手机、可弯折平板这样的产品抱有希望,只要ARM和英特尔没推出“可弯折CPU”,即便内存、主板再怎么可以扭曲蹂躏,这些都只是梦幻CG里的假想模型。

延伸阅读

数码新科技“潜力股”

世界最小的陶瓷电容



最右侧为0201型号的积层陶瓷电容

积层陶瓷电容应用在各种电子设备中(最新的智能手机里有400~500个),随着移动手持终端的各部分硬件体积的进一步缩减且性能不断地攀升,对硬件零部件超小型化的需求不断增加。现在,众多智能手机均采用的是田村制作所生产的0402型号(0.4mm×0.2mm)的积层陶瓷电容,在本次CEATEC上,田村制作所发布了世界最小的0201型号(0.25mm×0.125mm)的积层陶瓷电容,这将引发移动手持终端怎样的轻薄革命,让人难以想象。

便携固态氢燃料电池

由半导体电子硬件厂商Rohm公司主导开发的便携固态氢燃料电池着重于应急状态的电源需求,仅仅一根38mm×38mm×2 mm的氢化钙长条与水反应后,最终可产生的电力足够将一台iPhone手机充满电,算是环保电池的技术先锋了。

会说话的小管家机器人

在CEATEC上,这台会说话的小机器人特别受人关注。它整合了最新的语音技术,并且会和手机内部数据进行同步,除了能和人对话,播报手机中的预定事项、天气外,还能及时搜索用户提出的语音问题并给出语音解答。用户还能下达诸如“下载音乐”、“下载图片”等指令给机器人,机器人会直接执行并将其同步给手机、平板电脑。语音管家,未来你值得拥有。

新品

佳能 G15 旗舰 DC 登场

■参考价格:4500 元

@ 电脑报老狼:当 G1 X 发布时,我们曾以为佳能 PowerShot G 系列要开启一个新的产品线,但 G15 的出现说明 G 系列仍将继续其定位,同时佳能跳过了 13 和 14 这两个数字,让 G15 成为了 G12 真正的继任者。事实上 G15 的配置与 G12 也非常类似,不过更新了 CMOS 传感器和 DIGIC V 处理器,并换上了光圈更大的镜头——F/1.8-2.8,比 G12 增大了约 1 级。同时闪光灯也改为弹出式的,机身尺寸在 G12 基础上进行了缩减。另外,佳能表示 G15 的自动对焦速度为佳能小型数码相机历史上最高——广角端约 0.17 秒、远摄端约 0.25 秒。

G15 官方样张

Canon
CANON ZOOM LENS
G15

HTC新作 Windows Phone 8X

■参考价格:新品待定

@ 电脑报高道龙:陷入困境的 HTC 也要抱微软大腿了吗?一款名为 Windows Phone 8X 的手机被隆重发布,很明显,这是一部 WP8 手机。HTC 以“标志性”来形容这部手机,想必它的规格也是“标志性”的吧,一个 10.12mm 厚的一体式机身,一块 720P 的 4.3 英寸屏幕,以及与 Lumia920 相同的双核 1.5GHz Snapdragon S4 处理器和 1GB RAM。为了与 Lumia920 区分开来,HTC 加入了一些秘密武器:Beats Audio 和一块为连拍而设的影像处理芯片。在配色上也表现得非常大胆,一共有蓝、黑、红和黄四种艳丽颜色。不过,和 Lumia920 一样,它的上市时间也很难确定,预计最快能在 11 月开卖吧。

htc
10:08
Seattle
63°F
People
htc

LG Pocket Photo 移动照片打印机

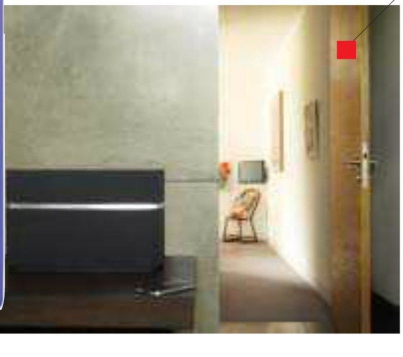
■参考价格:约 1070 元

@ 电脑报小捷:在数码时代,宝丽来“即拍即有”的乐趣变得非常珍贵,在怀旧浪潮下,LG 新推出的 Pocket Photo 移动照片打印机说不定能让你再次体验一番。它采用了 Zink 技术,无需传统墨水就能印出尺寸为 50mm × 75mm 的照片。关键的是它本身并不具有拍照功能,而是通过 NFC、蓝牙或 USB 与 Android 手机相连,在安装相关应用后就能进行照片打印了,并可在应用中添加滤镜效果、二维码或文字等。也就是说,你用手机拍摄的照片除了发微博即刻分享,还能立刻打印出来哟!

支持 AirPlay B&W 推高端音响 A7

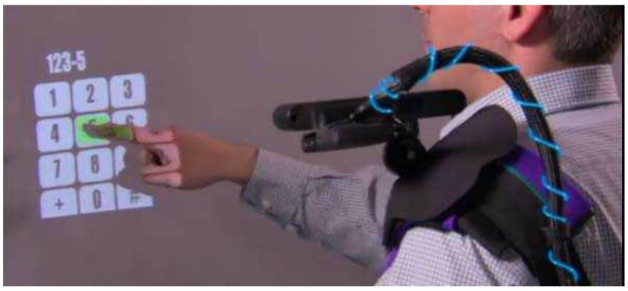
■参考价格:新品待定

@ 电脑报陈小豆:苹果 iPhone5 来势汹汹,就连高级音响制作专家 Bowers & Wilkins 也推出了一款为 iPhone5 打造的旗舰产品 A7,能够完美兼容苹果的 AirPlay 无线技术,而且整个设备完全无须线缆连接,只要放在 WiFi 网络覆盖的任意位置,即可为用户营造一个舒适清爽的音乐环境。音质方面更无须怀疑,A7 配备的数模转换器能够按比例放大到 24bit/96kHz 音频,并配备了一个 6 英寸的低音喇叭,进一步提升音乐的品质。



聚焦

微软研究院展示穿戴式多点触控投影仪



目前微软研究院正在开发一个可以让你在任何日常用品的表面上进行多点触控交互的投影系统,不管是在墙上还是笔记本上,甚至在手掌、手臂、腿上都能进行多点触控交互。该程序被命名为 OmniTouch,除了投影系统里的景深传感器之外,这里无须因用户和环境不同而增加任何仪器,它允许让任何人在任何环境下轻松简单地使用这个东西。你只要“点击”或把你的手指悬浮在这个功能的交互区域就能命令 OmniTouch 执行它了。这个投影系统现在还需要继续缩小,不过随着基于智能手机的微型投影仪的不断发展,OmniTouch 的这种交互方式迟早会应用在现实生活的某些地方中。

Aptina 发布可以 120fps 录制全高清影片的 1 英寸传感器

最近影像零件商 Aptina 推出了型号为 AR101HS 的 1 英寸感光组件,我们知道 Nikon 1 系列微单使用的正是 1 英寸传感器,其感光组件规格与 Nikon 的 CX 格式相符,不过这个 AR101HS 的优势则在于可为数码相机带来 1080/120P 的高录像规格。该公司表示在这颗密度为 3.4micron pixel 的感光组件上,可带来相当不错的低光表现。细部规格还包括以 60fps 截取 1000 万像素静态影像;动态影像可通过四倍于 HD 的分辨率来取样出真实 1080P 画质的影片内容,以及 120 fps 的 Full HD 记录能力。早在 Nikon 1 系列产品推出之时,该厂便已经与索尼在各尺寸感光组件产品上密切合作,想必很有机会为接下来的影像产品带来相当高质量的影像规格。

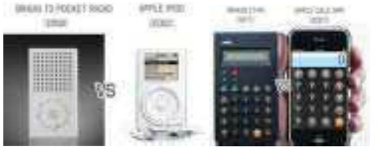
放眼看老外

苹果的标志性产品设计灵感来自五六十年代的博朗?

@ 疯神 编译自 Mail Online http://www.dailymail.co.uk

苹果的产品,总站在技术与人文的交点,让功能性与艺术性得到统一,不论内外。乔纳森·艾维(Jonathan Ive)作为苹果产品的首席设计师,功不可没。然而,苹果如今冷艳、内敛的设计风格,到底是受到谁的影响?答案是曾担任德国博朗首席工业设计师长达 34 年的迪特·拉姆斯(Dieter Rams)。拉姆斯一生设计出诸多经典,比如留声机 SK-4、D 系列投影机 D45/D46 等等。如果对比苹果的产品与迪特·拉姆斯的设计,会发现一种若隐若现的联系。

最具说服力的是外观的证据,比如说,最初的 iPod 自 2001 年就已经很相似于 1958 年博朗的口袋收音机 T3。另外一些产品也显示博朗影响了包括 PowerMac G5、2007 年的 Mac,甚至还有 2007 年苹果 iPhone 的计算器应用界面。

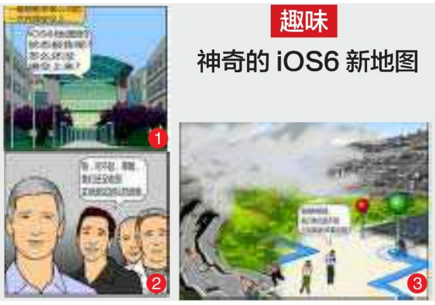


看看迪特·拉姆斯的设计(左)和苹果产品(右),你能看出有什么联系吗

1998 年,苹果发布了乔纳森·艾维设计的 iMac,它的成功也表明它是一个设计上的神话。乔纳森·艾维曾经说过迪特·拉姆斯对他工作的影响。在 2011 年,乔纳森·艾维为迪特·拉姆斯的书《小细节决定成败》写过序言。“迪特·拉姆斯和他在博朗的团队主要做的是设计创造精美的产品,这些产品批量化并且容易掌握使用。”这是乔纳森·艾维写的,站在他的立场上,迪特·拉姆斯被理解为是苹果产品的一分子——这个可看作是乔纳森·艾维的恭维话。

趣味

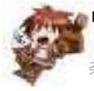
神奇的 iOS6 新地图



自从搭载了苹果公司自家地图的 iOS6 系统开放下载以来,苹果的地图因为错误频出而被全球网友吐槽,神奇的苹果新地图告诉你:格林兰岛其实叫做印度洋,而印度洋其实又是北冰洋,中非地区又名北太平洋,南冰洋是北大西洋……如此看来,也难怪苹果自己的测试者都找不到回家的路了。

责编|陈超 **美编**|毛代洪 **组版**|向海蓉 **责校**|杨志刚

杂谈宅坊



电脑报小捷 | 新浪微博:@ 村长罗勒 | 邮箱地址:pcw_zpj@vip.sina.com

正如很多不可靠的传言所述,我已步入宅的圈子里,但同时,我和很多人一样,是一个数码玩家。我会玩很多,会看到很多新东西,会有不少奇怪的联想与思考,杂谈宅坊,便是我和大家分享感受的地方。如果大家有什么想看、想知道、求科普的,欢迎告诉我,上面的微博和邮箱,不要错过哟!

娱乐共分享,再战家居流媒体

@内特·沃克

金九银十,不少准备买房和买了房的读者发消息和打电话来,询问如何打造下载方便、既能在客厅电视上又能在卧室电脑上甚至家里任何地方观看影音的媒体中心方案。我相信,高端玩家肯定会告诉你:买个NAS或是买个硬盘接口的路由……而这里要介绍的,却是实打实的家庭流媒体中心打造方案,过去这样的方案讲了很多,但是在新设备和新软件的升级下,我们又该有哪些改变?

方案思想阐述:

Windows 家庭流媒体方案以PC电脑(安装Windows 7系统)为主要媒体存储、播放设备,依靠Windows Media Center(以下简称WMC)和Windows Media Player(以下简称WMP)这两个软件进行媒体的播放,其他设备通过有线/无线方式与PC相连,读取音视频文件并进行硬解码。

PC中枢:搞懂共享和账号设置,疏通堵塞

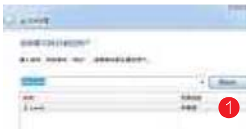
PC端的设置并不麻烦,只需根据两种不同的共享方式,一路设置和安装各种补丁、插件程序等等。虽然如此,这一步不做好,整个网络就是瘫痪的,毕竟有各种防火墙和系统设置需要我们调整。

首先,设置家庭组共享网络环境。依次在电脑上打开控制面板→网络和Internet→网络和共享中心,将家里常用的网络设置为"家庭网络",再更改网络和共享中心的设置和家庭组设置,着重偏向于主动共享。在想要进行共享的文件夹,点击右键,选择"共享-特定用户",在弹出的菜单中添加用户"everyone"(如图1)。

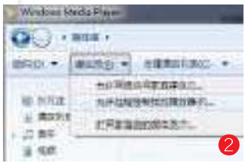
接下来,设置使用WMC和WMP进行流媒体播放的系统服务和注册表,这里主要由三部分组成。1,打开SMB共享服务:以管理员身份运行regedit注册表编辑工具,打开"HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Lsa\",分别将"everyoneincludesanonymous"的值修改为1,"NoLmHash"的值修改为0。然后打开"HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\LanManServer\Parameters",将"restrictnullsessaccess"的值修改为0,完成后重启电脑。2.打开共享服务。鼠标右键点击"我的电脑",依次选择管理→服务和应用程序→服务,找到"WMP Network Sharing Service(WMP网络共享服务)",点选启用。

最后,对WMP进行播放设置。打开WMP,点击媒体流,在弹出的菜单中依次勾选"允许网络访问家庭媒体"和"允许远程控制我的播放器",根据需求绑定Windows Live账号(编者注:Windows 8的账号绑定,在这里可窥见一斑)即可完成设置(如图2)。

至此,PC端设置即可算完成,无论是DLNA还是Xbox 360都可以正常访问PC端的音视频文件了。



①



②

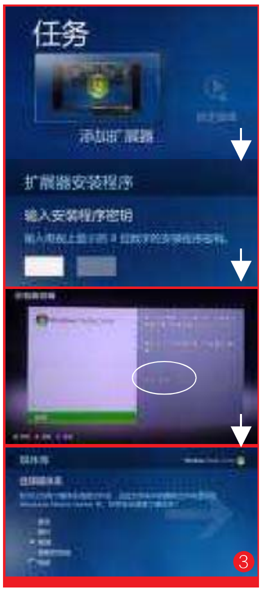
Tips:完成基本设置后,这些小细节需要注意:启用Guset用户账号;终端网络全部设置自动获取IP;流媒体播放全程都要打开WMP和WMC。此外,可以安装Windows 7专用解码包,扩充文件播放格式。

Xbox 360:客厅的影音扩展器

Xbox 360作为微软的亲儿子,打着"家庭娱乐中心"旗号的它自然与PC的关系非比寻常。实际上,在家庭流媒体中心里,它属于PC端的影音扩展器,能通过其自带的程序实现原生态的音视频流媒体播放。

进行Xbox 360与PC连接安装时,依次执行:打开PC端的WMP和WMC→打开WMC的"任务"→"添加扩展器"→安装程序密钥的界面→打开Xbox 360的WMC→记录"安装识别码"的8位密钥→输入到PC端WMC的安装界面→PC自动进行安装和配置→为Xbox 360设置媒体库(如图3)。

Xbox 360上的WMC基本上就是PC端的映射,操作和界面都非常类似。你可以使用游戏手柄进行对应的选择和播放。之前在PC端看480P时,画面还能忍受,但放大到电视上播放时,锯齿和模糊感就非常明显了。为了保证画面的流畅运行,强烈建议下载720P及以上的MP4格式电影。



③

在电视上听歌时,背景也会出现专辑图片墙了

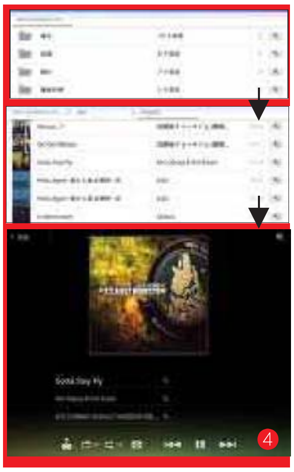
Xbox 360上的WMC的界面非常清爽,所有共享的文件夹都能在这里看到

DLNA:无线影音欣赏利器

DLNA(Digital Living Network Alliance,数字生活网络联盟)是一种基于无线或有线连接方式,让电视机、智能手机、平板电脑、高清播放机、游戏机能读取、播放PC电脑里存储的各种媒体的技术。虽然很早就提出来了,但最近随着家庭媒体共享的需求暴增才再一次受到众人关注。

DLNA的使用包括两个部分,PC分享端和终端接收端,比较麻烦的PC分享设置任务已经被我们圆满完成了,终端接收端的操作都比较简单,不论是高清播放机、游戏机、手机、平板都有对应的程序和APP进行接收使用。

例如,打开平板的DLNA APP后,程序会自动搜索已经共享的PC端,点选对应的电脑名字后,就能看到共享的文件夹,选择想播放的媒体即可(如图4)。整个播放受网速影响(一般来说,有无线路由的局域网速度都不差,但需要注意各个房间的网络信号),或许会有很短时间的延迟,但基本不会影响收听、观看效果。



④

Tips: 如果你疯狂下载、拷贝了很多MKV文件,强烈建议使用高清播放机进行解码和播放,纵然WMP能进行解码播放,但如果手机、平板不支持视频格式,无法处理大容量视频流的话依然不能播放高清视频文件,而高清播放机则有这样的解码、播放能力。

ATV3搭上顺风车,家居分享更随意

@猎人波特

iPhone5发布后,苹果借人气效应,正式将苹果电视(Apple TV)机顶盒的软件更新至5.1版本。自身软件获得更新后,Apple TV将新增"支持共享照片流"、"把音频内容从Apple TV传输至AirPlay支持的扬声器和其他设备"等功能,我们还是先来感受一下吧。

更新软件包,轻松升级到5.1

要想实现影音家居分享,首先得打开机顶盒连接到网络,笔者在Apple TV的设置→通用→更新软件中,下载最新版(5.1)的软件包。这里提醒大家,本次更新针对的是第二和第三代Apple TV。更新过程是傻瓜式操作,笔者家里宽带为4Mbps,10分钟左右更新完毕,详细的更新内容如下:支持共享照片流,接受其他设备的"共享照片流"邀请,浏览/评论照片并接收新通知。此外,机器可以支持储存多个iTunes账号,并对这些账号进行快速切换,方便你把机顶盒借给其他人使用。

软件更新到5.1,傻瓜化操作,需要等10分钟左右

AirPlay网络娱乐得到增强

至于AirPlay方面,可以将Apple TV内的音频内容传输至AirPlay支持的扬声器和其他设备,包括AirPort Express和其他的Apple TV等。用户需要输入屏幕代码来启动Apple TV中的AirPlay,如果有AirPort Express的无线路由器,通过无线局域网,就可以营造家居苹果设备间的无缝连接,在任何房间都可以享受到音频的分享了。

在主菜单下,遥控器上长按"选择"键,可将第二页的图标重新排序,新的屏幕保护程序加入了瀑布、随机缩放的瓷砖、不断切换的各种图案等。字幕方面,Apple TV融合了同步数字体系/技术(SDH),为存在听力障碍的用户提供更便捷的"浏览/选择字幕"体验。总的来说,系统升级后,稳定性得到进一步提高,性能也更出色了,可以试一试。

责编 | 张芃捷 **美编** | 夏岚 **组版** | 邱婷 **责校** | 杨志刚

热机对对碰

2代拼四核,黄蜂小米孰强?

山东 唔系:要换手机了,里程碑2的处理器的确不够用了,大型的3D游戏基本玩不了了,因此想买个性能好点,但是价格实惠点的手机,看来看去,还是相中四核手机小米M2和大黄蜂2,都在2000元以下,是我可以接受的价位,但是不知道选择哪一款更好,而且现在还有些人说国产手机性能一般,建议我狠狠心,多花点钱买三星S3,更让我迷茫,只能求小编指导了。

外形和设计:两者皆中规中矩,设计有待加强

这两款2代手机,光从外形上来看,并不会给人惊艳的感觉,外形都中规中矩,在厚度上也不属于当下的轻薄系。相对于1代,小米M2外形上融入更多时尚元素,采用了多彩后盖,虽然经过抛光处理,可手感一般,容易沾染指纹,倒是侧边微微的弧度为手机增加一些灵动气息,同时边框要比屏幕高出一些,减少了对屏幕的伤害,令人伤心的是棱角切割得并不圆润。窄边框设计,加上4.3英寸大屏幕,在屏幕大小和设计上迎合了主流,另外,不得不吐槽的是小米M2开启后盖不是太方便,暴力开启后容易造成接合不紧密。

相比之下,大黄蜂2虽说采用了一体成型机身,其实只是后盖通过强力胶与机身背部粘在一起,有玩机经验的朋友沿着后盖周围,用撬棒稍稍撬动,就会打开,打开你会发现它的不可拆卸电池是通过排线和主板连在一起的,整个机身由8颗螺丝固定,关键部位还采用屏蔽罩,从内部做工来说还算不错。另外,它的屏幕采用的是康宁玻璃,抗滑耐磨表现不错,弧面设计也更美观。同样的,大黄蜂2身上也有一些设计不合理的地方,比如麦克风设计在手机底部容易被遮住、音量按键过分凸出等,设计和做工仍需要进一步完善。值得一提的是,两者都在手机上加入了双麦克风降噪功能,这一点在魅族MX上也可以看到,但是同内置降噪芯片的手机相比,降噪效果要差得多。

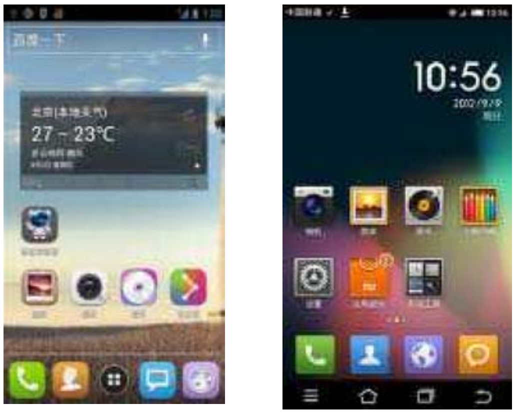
两款手机在外形上都没有突出的亮点,大黄蜂2(左)音量按键太凸出,小米M2(右)的后盖很容易沾染指纹

优化和配置:两者配置主流,界面小米2更占优势

打开手机,首先从界面上就可以看出两者的差别,小米M2内置MIUI系统,基于Android4.1系统开发,界面美观,特别是内置了大量的主题风格,你可以在线下载喜欢的主题。而大黄蜂2并没有采用阿里云系统,恐怕多少让人有些失望,只是稍微在图标上做了修改,同时加入一些诸如“乐分享”等功能,当然,这可能和谷歌禁止阿里云系统开发有关,所以天语会不会放出阿里云系统的ROM也是个未知数。

至于处理器,两者都是四核,这也是最吸引消费者所在,小米M2搭载的是高通四核APQ8064,Krait异步架构,隶属于高通最新的S4系列高端处理器,28nm工艺技术,内置Adreno 320 GPU,在功耗控制和性能方面还是不错的,不过这块CPU并没有内置通信基带,得单独再配置基带,考验厂商研发实力,而且高通的产能也一直让人担心,不知道小米M2以后出货量会如何。

大黄蜂2搭载的是Tegra3处理器,属于40nm工艺,基于Cortex-A9架构,四核心最高频率1.4GHz,其vSMP架构的特色在于“动态待机”,不过它并没有内置视频解码包,在高清播放上表现一般,但在工艺和架构上,小米M2要比大黄蜂2好一些,内存也更大,通过安兔兔测试,两者都轻轻松松超过11000分,不过跑分并不代表全部。虽说都是四核芯片,但是不同的厂商会根据所需的性能标准对芯片进行优化和调试,设计出最合适的方案,而且手机的元件和制造工艺对于性能的影响也较大,所以说低成本带来的可能就是性能的牺牲。



大黄蜂2(左)和小米M2(右)主界面对比,小米M2可以任意修改主题和风格,大黄蜂2则稍显单一

亮点和应用:成本考虑,亮点并不多

一款手机除了处理器之外,屏幕恐怕也是消费者最在意的,两者都采用的是IPS屏幕,不过大黄蜂2是4.5英寸的1920×1080分辨率屏幕,小米M2搭载了4.3英寸960×640分辨率夏普屏,而且采用单玻璃贴合技术,在显示精度上不会有颗粒感,但是两款手机的屏幕颜色都偏淡,在阳光下有反光,特别是小米M2,在阳光下可视角度偏低,而且其屏幕抗刮也一般。至于拍照能力,两者都是背照式800万像素摄像头,而且小米号称搭载了f/2.0光圈,比大黄蜂2要好,不过实际测试,特别是在光线较暗的情况下拍摄,如果将ISO设置为3200,图片噪点很多,连拍功能也差强人意,只能说,两者的摄像头维持日常应用还是算可以的,但要想达到Lumia920那种拍摄效果,差距甚远。

要说亮点应用,不得不说小米M2的MIUI系统,可玩性真的非常高,除了可以改变主题界面之外,字体格式、开机画面、系统铃声、通知栏等细节部位都可以任意修改,十分方便,相比之下,大黄蜂2却要逊色很多。

总结 国产四核手机长路漫漫,不能只以价格取胜

小虎: 更新换代手机,除了高富帅,选手机只选最贵的、最好的之外,多半用户还是从性价比的角度来考虑,这样搭载四核处理器,售价只要1999元的两款手机自然成为人们纠结的焦点,虽然雷军在小米M2发布的时候就以配置和跑分作为宣传的资本,但是可以说,手机的用料、工艺和后期的调试以及BUG修复,都对手机的性能影响较大。虽然两款手机在流畅度,以及平时的视听娱乐方面,表现还可以,但是相对于三星等大厂,其研发能力要弱得多,目前来看,唯一得拿出手的就是较高的性价比,当然小米MIUI系统的确是亮点。所以就目前来看,如果你追求性价比,对于其他要求不高,也能忍受小米的饥饿营销和无奈的售后,购买一款小米M2还是不错的选择。

同门对决

索尼NWZ-E575 PK NWZ-S764

推荐产品:索尼NWZ-E575
参考价格:999元

新产品将轻薄进行到底,NWZ-E575降噪功能更实用

目前在中高端MP3播放器领域,只剩下苹果和索尼两大品牌在叫板。NWZ-S764上市有一段时间,当时定位时尚,所以有黑、白、金三种颜色可选,而刚刚露面的NWZ-E575,则走的是专业路线,一身黑装,背盖采用铝合金材质,机身厚度从7.9mm缩小到7mm,重量骤减,从而可以更加方便地塞在衣服口袋中。

索尼NWZ-S764虽然罕见地加入蓝牙技术,方便与立体声蓝牙耳机、蓝牙音箱,以及车载蓝牙播放器连接,分享音乐,但是心情音乐和卡拉OK等娱乐性功能,噱头大于实用,DSEE、CLEAR STEREO、CLEAR BASS等音频处理技术,在音质上也并没有鲜明特点,标配的耳机被不少用户吐槽。与之不同的是,NWZ-E575则是一款重体验的MP3播放器,支持数字降噪功能,对于那些经常在飞机、火车、公交车上听音乐的用户来说,音质的提升立竿见影,标配耳机也提升了档次,市场售价200元,不仅兼容降噪功能,还采用垂直入耳式设计,佩戴更舒适。

新增亮点应用: NWZ-E575采用的是主动降噪技术,通过降噪系统预设的模式产生与外界噪音相等的反向声波,将噪音中和,从而实现降噪的效果。

Kindle Paperwhite PK Kindle Touch

推荐产品:Kindle Paperwhite
参考价格:900元

Paperwhite机身设计细节更完善,背光技术黑暗里也能看书

电子书技术的每一次升级都是革命性的,像亚马逊推出的Kindle Paperwhite,就让人眼前一亮。和Kindle Touch相比,外形设计上最直接的变化就是颜色,由灰变成了黑,看起来更有科技感,Kindle标志从上沿移到下沿,屏幕整体向上平移。整机厚度从10.1mm缩小到9.1mm,延续着轻薄便携的特点。

和Kindle早几代升级不同,Kindle Paperwhite这一次可谓动作很大。首次引入电子纸张光照显示技术,实现了类似纸张被自然光线照射的阅读视觉效果,最为关键的是,续航能力仍能达到8周。相比Kindle Touch,显示效果也有提升,精度达到212ppi,对比度提高25%,黑色和白色反差更大。另外,之前使用红外触控技术,被用户吐槽灵敏度差,Kindle Paperwhite则采用大家所熟悉的电容触控技术来改善。不过,有升级也有遗憾,新款内存从4GB缩小到2GB,而且取消了MP3功能。从阅读的角度,我觉得Kindle Paperwhite具有更好的体验,价格也不贵,可以彻底扔掉阅读灯了。

新增亮点应用: 电子纸张光照显示技术利用防眩光层下方的导光层导出边缘位置LED发光源所发出的光线,再照射到电子纸张显示屏表面,实现光线均匀散射,纸张表面的光照更为柔和。

责编|高道龙 美编|毛代洪 组版|邱婷 责校|杨志刚

消费者线报

爆料人:张先生

“毒”机器人,还我隐私!

孩儿们，
快去盗取她的隐私吧
APK
APK
APK
APK
APK

iOS6正式上线了,虽然很多用户吐槽改进不多,自家地图发生多种错误,不过相对于Android系统来说,它安全性高的优势顿显,因为即使是Android官方的应用商城,也会遇到泄露用户隐私的APP,更不用说第三方应用商城了,如果你经常从第三方应用商城下载软件,那你就应该提高警惕了。

软件私藏代码偷偷获取个人隐私

投诉人张先生是小编的朋友，刚刚买了一款Android智能手机HTC One S，前几天他外出旅游，突然接到数码Geek女朋友的电话，说她已经将他的位置定位了，张先生被惊出一身冷汗，原来自己的隐私竟然这样容易被人窃取。

小编收到求助，查看了一下张先生的手机，发现手机里面根本没有装多少软件,查来查去,将目标锁定在一款非常普通的五子棋游戏上,于是追根溯源,从手机里找到了这款游戏的安装包，重新安装时我们仔细查看所需要的权限，里面竟然要求获取用户位置和网络通信权限，接着小编在电脑上用反编译软件dex2jar来查看这款应用的源代码，果然找到了暗藏的获取用户位置信息的代码，原来这是一款伪装得很好的“有毒”应用。

第三方应用市场管理混乱

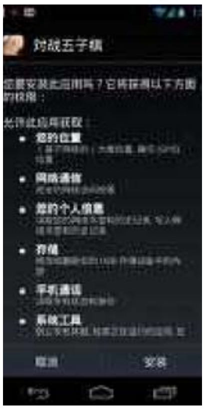
从张先生女友口中得知，这款恶意应用是从应用汇中下载的,那为什么下载的程序会有恶意代码呢?Android系统难道真的一直没有考虑安全性的问题吗?虽然Android系统是开放的，但是并不能说谷歌不关注安全的问题,因为从2011年2月开始，谷歌就推出了一款名为Bouncer的安全扫描工具，它可以自动扫描上传的谷歌官方应用市场的应用是否带有恶意代码或者插件，而且会对每一款进入市场的应用进行模拟试用和人工审查，这样做的目的就是为了防止它们进入谷歌应用市场。所以说,相对于第三方应用市场，谷歌官方应用市场要好得多。

但是实际情况是,很多Android用户习惯在第三方应用市场下载应用,可国内像应用汇、安智等本土应用市场，都没有严格的审查和上架要求，在应用分类上也存在误导用户的情况,而且应用质量良莠不齐，一款同样的软件会有好几种版本，无法鉴别，这给恶意应用的传播提供了便利。另外,不得不提的是,同Android系统相比,iOS和Windows Phone并不允许用户从官方市场以外的市场下载应用（除非是越狱用户），所以iOS和Windows Phone用户很少会出现信息失窃的情况，而且它们都有严格的应用审核机制,一个全新的应用提交市场,一般要经过几天的审查,才可以上架,这样就做到了从源头断绝了恶意程序的存在。

养成好习惯避免信息泄露

小编也联系了我的一位专攻“黑客”技术的朋友,他告诉我一般的恶意程序主要是将用户的位置信息、通话记录和联系人信息等通过挂载一个后台命令，传送到指定服务器来窃取用户信息的，而且普通Android用户根本看不出自己安装的应用是否携带恶意代码，只能从日常使用时出现的异常情况来判断自己手机是否已经中“毒”,比如流量数据是否出现异常、手机有没有出现自动连接网络的情况。特别是一些已经获得Root权限的朋友,如果安装一款应用要求Root权限一定要注意，因为普通应用是绝对不会要求获得Root权限的,说不定这样的应用就是恶意程序。

另外需要提醒的是，平时安装一些如安全管家之类的应用，对于保护个人隐私也是非常有用的,这些防护程序一般都有主动防御功能，可以监控和扫描最新安装的应用是否含有插件等非法程序并且自动删除。当然要想保护好个人隐私，尽量不要安装来路不明的应用程序，并且渐渐养成在官方应用市场下载应用的习惯。


对战五子棋

您要安装此应用吗？它将获得以下方面的权限：

允许此应用获取：
- 您的位置
- 网络通信
- 您的个人信息
- 存储
- 手机通话
- 系统工具

一款单机游戏竟然会要求获取位置和网络通信权限

代码中含有窃取用户信息的指令

多个不同版本的《植物大战僵尸》,普通用户根本无法分别

口碑 口碑,你说了算！你购买了什么数码设备,将你的评价发送给我们,附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖,幸运读者将获得电脑报精心为你准备的小礼品,你还等什么！**短信:15086967715 新浪微博:@PCW 电脑报 @lylone 小虎 邮箱:gaodaolong@gmail.com**

比 iPhone5 都贵的猎户座

iPhone5隆重上市之后,三星这边也没闲着,除了以广告宣传片来讽刺苹果之外,5.5英寸的跨界Galaxy Note2正吸引着众人的眼球,另外,其国内行货也将在10月中旬上市,价格为5999元,算是Android系最贵的手机了,这次恐怕广大手机用户又要陷入换不换新手机的纠结中了。

本期主角:
Galaxy Note2
上市时间:2012年10月
参考价格:5999 元
市场热度:★★★★

基本参数:

- **处理器**:1.6GHz主频Exynos4412四核处理器
- **运行内存**:2GB
- **屏幕**:5.5英寸1280×720像素HD Super AMOLED屏
- **摄像头**:800万像素+190万像素
- **操作系统**:Android 4.1
- **电池容量**:3100mAh
- **机身尺寸**:80.5mm×151.1mm×9.4mm
- **机身重量**:180g

✓ 5.5英寸巨屏、S-Pen智能笔增强手写操作、系统流畅

✗ 拍摄效果一般

身材更薄 画面更细腻

拿到Galaxy Note2的第一感觉就是熟悉,从边角的设计,使用的材质,甚至是正面的布局,它更像是Galaxy S3的升级版，不过三星这次在外形设计上还是花了心思的，屏幕的增大,电池容量的提升,机身厚度反而变薄,显得更修长,不再有宽边框带来的压迫感，在内部工艺上相对于前代Note肯定有一些变化。其他细微变化也较多,比如主页键增大,开机键的位置做了调整,而且顶部和底部分别有一个麦克风，有效消除通话噪音。除了外形变化之外,Galaxy Note2内置了丰富的体感模式，不过同i9300一样，Touchwiz界面美观度稍显一般。

至于屏幕,三星的手机一直以惊艳有余，细腻不足著称，虽然Galaxy Note2分辨率有所降低,但却采用新型的像素排列,三原色中只有蓝色成为了直线排列的像素色,在单位像素内的色彩比例也发生了变化,相比多数三星手机屏幕的Pentile像素排列,被诟病的像素锯齿消失了，画面显示更加细腻，色彩饱和度提高。

猎户座性能好 售价偏高

从硬件配置来看,Galaxy Note2对得起旗舰的身份，拥有1.6GHz四核处理器和2GB RAM的它，安兔兔跑分可以轻松达到13000分以上，流畅性能和iOS系统相媲美。为了提升操控性,三星还做了不少改进,让我们看到了诚意,例如“单手操作”模式下,全键盘会偏向一边、解锁图案会缩小等,尤其在开发了手势控制以及Air View功能后，“悬浮操作”精确度更高，作用发挥到最大，也算是Galaxy Note2的必杀技。

至于那枚800万像素背照式摄像头的表现，可以用中规中矩来形容,支持连拍,可以识别人脸，但色彩偏冷，比起iPhone5以及Lumia920要逊色很多。我还和很多读者一样关心续航时间,虽然谁都知道那块大屏是电老虎，但电池容量在扩大到3100mAh之后,一次充满,可以“坚持”一天半,这个成绩比较满意。

可以说三星对Galaxy Note2的改造有目共睹，不仅仅是屏幕变大,处理器变强,更多还是操控，尽可能利用大屏幕带来的优势,消除其带来的负面影响。不过必须要吐槽的是5999元的售价,比iPhone5港版售价都贵，要知道目前一代Note只要3800元。建议大家持币观望,相信高价不会坚持多久。

微博热议

@James_灰太:看到Galaxy Note2之后，购买iPhone5的欲望完全没有了，这么大的手机，看电影肯定非常爽。

@遥笛笛: Note2是个好机器,就是售价太高了,千万不能在价格上向苹果看齐。

@小谜语:我也比较担心猎户座的兼容性问题,但是直接内置4.1系统倒是很给力。

责编|高道龙 **美编**|夏岚 **组版**|赵久娟 **责校**|杨志刚

www.docland.com

耳机界的“奇葩”非同凡响

全新的Earpods和新一代iPhone一起闪亮登场，凭借极具创意的外形和不小的音质提升，它的风头丝毫没有被iPhone5抢走。它打破了我们以往对耳机千篇一律的认知，原来耳机还能这样造。其实耳机界的“奇葩”不止Earpods一个，为了增加佩戴舒适性，提高音质，耳机也进行了很多突破性的设计，下面就跟我们一起来看看这些“奇葩”吧。

@大山

苹果Earpods

■**参考价格：**228元
■**产品特点：**半开放式结构、防汗防水性能、带线控和麦克风、耳塞完美贴合耳廓

造型很特别，这是Earpods给我们的第一眼观感，苹果表示这是他们耗时3年比对上百个耳廓设计而成，配戴起来会更加舒适。除了外形上的创新，耳壳还采用了多方向的导气孔设计，这对动圈耳塞来说是非常少见的，这些导气孔为动圈震动过程驱动更多的空气，对低频的改善相当可观。实际听感也确实如此，低频能量感充足、动态凌厉、下潜较深，不过高频有明显削弱，整体较偏大众口味。另外，因为多处开孔，极容易受到堵塞，所以油耳用户使用会有些不便。

马歇尔Marshall Minor

■**参考价格：**388元
■**产品特点：**半开放式结构、带线控和麦克风、音箱旋钮外观

与苹果Earpods的创新结构相比，这款Marshall Minor耳机其实更具有先驱意义。对于Marshall这个品牌，有的人可能不太熟悉，而热爱摇滚乐的人应该不会陌生，英国Marshall的吉他音箱等产品独树一帜，是很多摇滚明星的必备装备。去年Marshall终于诞生了系列耳机之一——Marshall Minor。它采用了半开放式耳塞设计，不像开放式耳塞那样容易漏音，也避免了入耳式耳塞略显不适的佩戴。单元外壳采用类肤材质的塑料，出音部分则为金属网罩，得益于其特殊结构的大体积，单元直径达到了15.4mm，带来更加自然宽广的音场效果。

JVC FXC51

■**参考价格：**299元
■**产品特点：**入耳式结构、微型高清发音单元、飞翅状耳托设计

在耳机品牌中，JVC品牌不像森海塞尔、铁三角那样流行，不过仍有不少用户对JVC耳机情有独钟，特别是对它的工艺、独特造型和音质称赞有加。在300元价位上，JVC FXC51绝对是选择之一。FXC51兼具微型高清动圈技术和微型高清发音单元，是介于动圈技术和动铁技术之间的一项专利技术，因此也被称为“微动铁”。加上采用金属长直管作为倒相管的低音调音设计、全金属振腔及碳素振膜，保证了音质解析的纯净度，三频表现都较均衡，低音的渲染和现场的表现力也更强。

杰士Klipsch Image S4

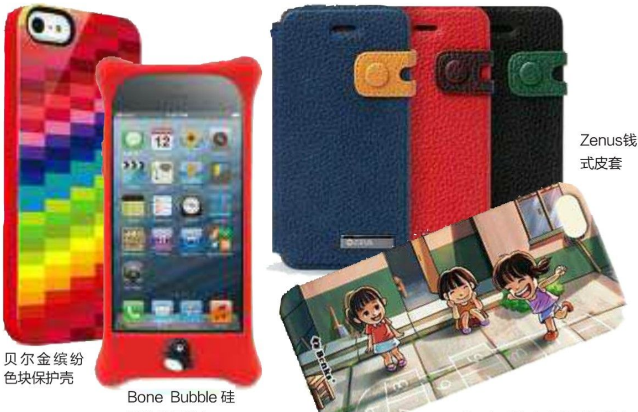
■**参考价格：**499元
■**产品特点：**入耳式结构、可更换耳套、噪音隔离设计

入耳式耳塞一直因为佩戴不适被很多人拒之门外，不过杰士Klipsch在此基础上发展的可更换耳套的入耳式耳塞结构获得了很大的成功。Image S4算是Klipsch耳机中的平价机型，可更换的耳套质地非常舒适，没有对耳道壁产生压迫感，在佩戴上不会产生不适。同时也带来了不错的隔音效果。S4的双动圈系统也是噱头十足，双动圈单元分别独立处理高频与低频信号，这让S4保持了丰富、优质低音的同时拥有优秀的解析和富于感染力的中高音。

iPhone5保护套抢先入手

@任丽

出名要趁早，产品也要抢先，在iPhone5新鲜出炉之际，堪称标配的保护套怎么能没有呢？由于iPhone5在外形尺寸上有了大变化，因此在你更新手机的时候，别忘了连保护套一起升级哟！



贝尔金缤纷色块保护壳

Bone Bubble硅胶防撞保护套

Zenus钱包式皮套

Benks童年回忆系列保护壳

贝尔金缤纷色块保护壳

■**参考价格：**206元

撞色搭配、拼色设计这些在时尚领域的名词放在贝尔金这款iPhone5保护套上也非常合适，彩色方块亮眼出众，给人耳目一新的感受，让你的爱机好像穿了一件“糖果衣”。

Bone Bubble硅胶防撞保护套

■**参考价格：**109元

Bubble泡泡保护套具备防撞设计，可有效降低撞击伤害，硅胶材质表面经防污处理，可水洗擦拭，而且不掉色，共有白、粉、黑、红、蓝、绿六种颜色选择。还有一个Home键卡通按钮，为手机增添了几分俏皮。

Zenus钱包式皮套

■**参考价格：**168元

这款Zenus钱包式皮套巧妙结合了钱包和手机保护套。小手袋的右边摆放iPhone5，左边是钱包的位置，可放银行卡和零钱。该保护套采用的是真皮材质，并涂以撞色搭配，时尚又不失稳重。

Benks童年回忆系列保护壳

■**参考价格：**42元

这款Benks保护壳设计元素源自“麦芽糖”手绘，应该能勾起不少“80后”的童年回忆。材质方面，采用优质PC材质，表面橡胶涂层，并辅以细致凹凸纹理设计，保护手机的同时，一张张充满童趣的图案将唤起美好回忆。

责编｜陈小豆 **美编**｜夏岚 **组版**｜赵久娟 **责校**｜曾灿

iPhone插件大搜罗系列之

谁说女生的iPhone只会拍照发微博

@ 尛尛萌：刚刚开始使用 iPhone 时我只会拍照发微博连越狱都是男朋友帮我弄的，每次一有问题都是去找他，看见周围的朋友通过安装各种越狱插件让自己的iPhone 实现了很多以前没有的功能，甚至用上了搜狗输入法，非常羡慕，想自己也动手“折腾”一下，虽然有些难度，但我们不能总等着“他”帮忙。自己动手，丰衣足食，我来讲讲常用的 iPhone 插件，相信也会有你中意的！

方便单手 九宫格的搜狗输入法

一路用诺基亚爪机摸过来的朋友们绝不适应 iPhone 的细小全键盘，找字母麻烦还容易误按，而且还万年一个样，一点儿都不好看。如果你的手机已经越狱，赶紧在 cydia 中搜索“搜狗输入法”进行下载安装，然后进入输入法设置界面换个可爱的皮肤！

顺带一提，第一次“折腾”自己手机的新手一定要在 cydia 中添加正确的“源”，我们所需要的插件可全部都在这些源里面。进入 cydia 后点击“管理”再点击“软件源”，点击“编辑”选项选择“添加”，输入地址就可以了，我最常使用的是“http://apt.178.com”这个地址。

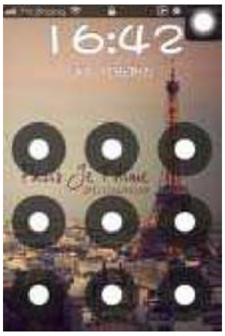
防骚扰 安装防火墙

iBlacklist

不论是无良学长还是可爱后辈，凡是没经过我验证的号码统统都拉到防火墙、黑名单，少了众多骚扰，世界清静许多。我这里推荐使用“iBlacklist”插件，不仅可以设置各种拦截模式，还有密码保护、接通振动、通话数据备份/恢复等功能。

通常使用时，首先使用拦截规则进行拦截，将通讯录外的所有电话统统屏蔽掉。所有号码经过验证后再加入通讯录中进行正常收听。如果谁晚上喝多了打电话发酒疯什么的，再使用黑名单功能屏蔽他。虽然插件将通话拦截了，但依然会留下记录，方便查询，为了避免“误伤”，建议每过两天查看一次。

图像锁定，生人勿动



我最痛恨的，就是其他人若无其事地拿起你的手机乱翻乱看，以前用密码锁时，短了容易被破解，长了输入又太麻烦，后来在技术帝的支持下改换了“Androidlock XT”图像解锁插件，一直用到现在，感觉超方便！

你安装好插件后，就可以在系统设置里找到它，点击进入后先将第一个设置项点亮，开启图像解锁服务，再点“Change Pattern（更换解锁图）”，设置图形解锁图案（要连续设置两次才算设置成功），退出设定自动套用。

交通IC卡植入魅族MX手机

@ 田潞全

魅族MX机油，喜欢前沿科技和新奇技术，以最大限度融合功能为前提，常常对自己的爱机进行“惨无人道”的研究和实验。最近对“唯独自己能用手机刷卡乘车”感到非常自豪和开心。

①

②

③

④

之前看到技术帝把校园卡装到手机的视频，心想：“这简直潮爆了！我能不能也来做做类似的东西？”抱着这样的心情，我仔细研究了我的魅族MX爱机，发现后盖有一处凹槽，足以放入类似视频里的卡片芯片和线圈，于是，一张公交卡就这样被我植入到MX手机的背盖中。

需要准备的工具：手电（MX手机的闪光灯也行）、剪刀、记号笔、镊子、电烙铁

需要准备的材料：一张余额不多的公交卡、溶解液、线圈、防磁贴

第一步，挖出公交卡芯片。用手电或是MX手机的闪光灯在黑暗的房间照射IC卡正面，找到IC芯片的位置，用记号笔标记出来。然后用剪刀沿着记号笔的标记把IC卡芯片剪切下来（整个IC芯片不大，长和宽大约1厘米左右，如图一的公交卡残渣空隙）。

剪的时候，很容易看到分布在卡片外围的线圈铜芯。因为线圈本身很难取出来，不用担心是不是操作错误，放心大胆地剪下去，之后我们会用新买的线圈代替。

将剪下来的卡片放进溶解液里面浸泡（溶解液不会损坏芯片，但会溶解掉覆盖芯片的塑料），一般泡10分钟就可以去掉塑料，取出单独的芯片了。完成后重新密封好溶解液，下次继续使用（如图2）。

小知识：线圈的作用

IC卡里面，芯片和线圈相连，当用IC卡进行操作时，线圈切割读写器发出来的磁场磁力线→产生电流→芯片由此产生信号→读写器接收信号并进行处理和新信号的发送。

第二步，焊接线圈，粘贴入盖。用电烙铁将线圈的两端分别焊接在芯片的两侧（可以随意焊接，不分正负极）。切记，在焊接的时候少用一些焊锡，并且不要将电烙铁放在芯片上面太久，否则会因温度太高而损坏芯片。完成后可以用万能表测试一下是否通电，通电即焊接成功（如图3）。

焊接好了芯片和线圈以后，将芯片放在背盖的凹槽位置，然后将线圈平铺贴在芯片周围，用防磁贴覆盖线圈和芯片，减少手机对IC卡信号的干扰，同时也能保护线圈和芯片不受日常磕磕碰碰的影响（如图4）。最后，盖上后盖，完事搞定！

机油热荐

机油们的新发现在此集结！不论你是想尝鲜还是想换换心情，经过机油们精心测试和验证的APP和插件绝对值得一用！

轻松制作创意图片：MyCamera增强镜头APP

@ 哈里森：人从来都不缺乏创造的能力，只是缺乏一颗创造的心……外加一个能容易发挥的APP。在手机照相方面，我推荐各位iPhone机油试试MyCamera，这款APP非常好用，我基本上已经不用iPhone自带的相机APP或是拍照按钮了。

打开APP拍照后，依次进行颜色调试（我一般都用LEMO或秋素）→边角花纹→底纹设置→外形设置，完成后保存即可。经过简单的几个设置，你甚至能把一团皱巴巴的餐巾纸拍得很有艺术感。

最后，如果你喜欢玩图片墙（Flickr或是嘀咕）的话，把你处理过的创新照片贴上去，效果会很不错的哟！

省下90%的搜索时间：Whatsthenumber查询APP

What's The Number?

@ 无法传送：订餐、订票、找商家……我相信当大家在做上述事情时，都会执行这样的流程：搜索引擎→浏览网页→找号码→记录并拨打电话，然后是搜索引擎→浏览地图→搜索店家位置→定位并规划路线。每一步都会因为多次点击页面而变得繁琐和浪费时间，甚至第二次去同一家店的时候还要重复这样的工作。常常约会出门吃饭的机油们，装个Whatsthenumber吧，它会为你省心不少。

装好Whatsthenumber后，打开就会看到非常简洁的界面：顶层为搜索栏，需要输入关键词并选定地点，搜索后的结果会自动显示在下方，点击左边黄星可以收藏商家信息，右边电话点击后直接拨打。只要是黄页里能查到的号码，基本上这个APP都能帮你查，从吃饭的商家到医院、公司都可以。收藏后，点开“我的收藏”，里面详细罗列了这个商家的号码和地址，点击地址还能进入地图页面进行路线归纳，这下连地图APP都可以省了。

高手在民间

（征稿启事）

玩机我有绝活，搞机我有技巧，循规蹈矩的复杂方法都是浮云，你的身边是不是有各种玩机高手（或者就是你），有各种出奇制胜的解决方法（或APP），灭掉了各种疑难杂症，解决了各种学习、生活或工作上的问题？小捷强力号召各位“出卖”它们，和大家分享它们！

分享邮箱：pcw_zpj@vip.sina.com　　微博联系：@ 村长罗勒

责编|张芃捷 **美编**|夏岚 **组版**|汪涛 **责校**|曾灿

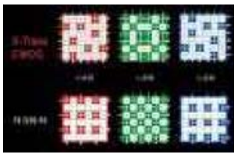
中国武术中的“四两拨千斤”讲究的是以小力胜大力。当然
做到“四两拨千斤”，首先需要自身有足够的“内力”。在第39期
介绍了今年秋季几款全画幅单反和单电，它们是数码相机中的
个”。身强力壮，有着一身超凡的技艺。除了这些“大个”，在今年
季数码相机新品中还有很多“小个”，它们当中一些也有足够的
力”与这些“大个”一比高低！ 今天我们就来次秋点兵，试试它
“内力”如何吧！

便携数码相机豪气冲天

每个摄影爱好者都梦想拥有一台小巧机身同时又能拍摄出高画质照片的数码相机。在很长的时间里，这个梦想不能实现，原因很简单，受感光元件大小的限制。

随着4/3系统、APS-C画幅在微单数码相机中的出现，人们看到了便携相机冲击高画质的希望。数码相机的快速发展，感光元件的格局也在逐渐发生着变化。如今感光元件已经不再是划分数码相机形态的标准。各种尺寸感光元件，单反有的，微单可以拥有，消费DC同样也可以使用。

年初的富士X-Pro 1由于采用全新的X-Tran CMOS，对彩色滤镜的排列做了改动，从而解决了摩尔纹问题，号称可以媲美全画幅的微单。接着在秋季，索尼发布消费DC——RX1，直接采用了全画幅。由此以感光元件尺寸划分数码相机产品形态被打乱了。让摄影爱好者感叹，原来小相机也能这样设计，或许我们应该改变对便携相机的认识了。


富士X-Pro 1的彩色滤镜排布

如果说富士X-Pro 1是通过改变技术达到高画质目的，那么索尼RX1则是直接的拿来主义，谁说全画幅的感光元件只能为单反所用？CMOS技术和感光元件规格的改变，便携相机也有了叫板单反的豪气。便携相机完全可以满足人们理想的小巧机身兼顾高画质的需求。

实力比拼，攻与守的对抗

毫无疑问，现在的便携数码相机有叫板单反的“硬实力”，比如画质上的比拼。但就能拼过单反吗?可以肯定地回答:不能!原因很简单，单反相机经过几十年的发展，它已经是一个庞大的生态链。它不仅有满足人们各种需求的镜头，同时周边配件也异常丰富，能更好地为专业摄影师和工作室服务，从而让人们将摄影的艺术发挥到极致。

现在微单和少量的消费DC在技术上得到了跨越式的发展，自身的硬实力上来了，但周边配件还比较匮乏，它只限于单兵作战，与单反那种航母战斗群相比，还是不成等量级。

虽然便携数码相机的整体实力还无法与单反抗衡，但作为一般的家用和旅行摄影，便携数码相机的优势就凸显出来了。在电脑报对读者购机意向调查中，可以明显看到以便携相机为主的微单增长非常迅猛。所以在很长一段时间里，便携相机和单反相机的较量是攻与守的对抗。便携相机以自身的优势，加上周边产品的逐渐丰富，不断蚕食单反的阵地，便携数码相机的市场份额也会逐渐扩大。在这个秋季便携数码相机新品中，就有一大批性能强劲，随时准备抢单反饭碗的便携机型，其中或许有一台正是你所期望的。

便携相机新品秋点兵，神机辈出

作为数码相机狂热爱好者的老狼，细细查阅了2012年秋季发布的每一款数码相机及其特点。发现今年的便携相机是历年来最有个性和特点的，真的称得上神机辈出。这里老狼选择一些代表产品，并归为几个类型：沉默型、扮酷型、冷面型、热情型、可爱型、夸张型。下面老狼就给它们一一对号入座吧。

沉默型，佳能G15

夺冠指数：★★★☆

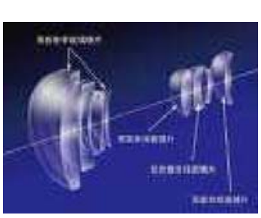
看完佳能G15的技术参数后，老狼有一些失望。因为在老狼的记忆里，佳能的G系列的消费DC，是一个时代的符号。从2000年的第一台G1的推出，G系列凭借着大光圈、出色的画质、良好的操控和强大的功能，赢得了“画质之王”、“最佳操控旗舰DC”等美誉。从G1到G12，每一代都会引发粉丝的追捧。

然而从G12后它就沉默了，两年之后出现的G15，老狼觉得它还是G12，因为它依然延续G12的基本参数，1/1.7英寸感光元件、1200万像素。老狼甚至觉得不应该有G15。因为在G15之前，已经有了一台比它更强悍的G1X。大尺寸感光元件是未来的趋势，为何G15还要固守小尺寸的感光元件? 尽管它在处理器和一些智能功能上升了级，但都是常规的改变，不足以引起人们的兴奋。所以，佳能G15属于沉默型。人们也会逐渐忘记它，而记住另一个名字G1X，或许还会有G2X、G3X……

佳能G15的亮点：

佳能G15的亮点之处，有两个值得肯定，机身厚度比PowerShot G12缩小了约8.2毫米，长度缩小了约5.5毫米。新的镜片结构为9组11片，其中3片为非球面镜片，能够很好地补偿F1.8-F2.8大光圈镜头的像差，实现符合高端机型的高画质。

新型重叠式转盘


F1.8的新镜头更有表现力

G15、G1X、G12主要参数对比

传感器尺寸：1/1.7英寸（CMOS）	**传感器尺寸：**18.7×14.0mm（CMOS）	**传感器尺寸：**1/1.7英寸（CCD）
有效像素：1210万	**有效像素：**1430万	**有效像素：**1000万
光学变焦：5倍	**光学变焦：**4倍	**光学变焦：**5倍
影像处理器：DIGIC 5	**影像处理器：**DIGIC 5	**影像处理器：**DIGIC4
高清摄像：1080P	**高清摄像：**1080P	**高清摄像：**720P
显示屏尺寸：3英寸(92.2万像素)	**显示屏尺寸：**3英寸（92.2万像素）	**显示屏尺寸：**2.8英寸（46.1万像素）
参考价：未定	**参考价：**4750元	**参考价：**3800元

扮酷型，富士XF1

夺冠指数：★★★

看到富士XF1的出现，老狼觉得它有点酷。作为消费DC来说，外形还是非常有个性的。在风格上XF1也是走复古风格，但复古中又有现代时尚感。外观方正、简洁，机身整体为银色，由于正面采用色彩鲜艳的蒙皮设计，所以看起来十分显眼。

从外形上来说，老狼还是有点喜欢这个“酷小帅”，不过细细品完XF1的各项指标，稍感失望。这次XF1变得很彻底，采用2/3英寸、1200万像素EXR感光元件，感光尺寸介于索尼RX100的1英寸和佳能S100的1/1.7英寸之间。在大尺寸感光元件乱飞的如今，XF1显得小气了，这或许与它的低调定位有关吧。

富士XF1的亮点：

富士XF1的亮点老狼觉得主要在于采用25mm-100mm的f/1.8-4.9的广角镜头，并且支持4倍光学手动变焦。支持拍摄每秒30帧的1080P的高清视频。另外内置了11种艺术滤镜效果和5种“胶片模拟模式”(用于创意拍摄)。

富士XF1的主要参数

有效像素：1200万
显示屏尺寸：3英寸（46万像素）
传感器尺寸：2/3英寸 EXR CMOS
高清摄像：1080P **光学变焦：**4倍
机身颜色：黑、红、棕
参考价格：3100元

冷面型，奥林巴斯E-P

夺冠指数：★★★☆

不知为什么，每次看
的E-PL系列，总觉得冷
直板的机身，缺少点变
E-PM2的机身和E-PL
同。不过有不少人就喜欢
脸，或许觉得它够简洁，
型，金属质感更强烈。但从
赏水平来说，还是希望它
变化，比如奥林巴斯的
OM-D E-M5，那种复古
了，对摄影爱好者来说是
上来说，奥林巴斯E-PL
并不是旗舰机型，算是中
和入门（E-PM2）机型。但
是非常有实力的微单产品

奥林巴斯E-PL5和
亮点：

它们采用来自奥林
单OM-D E-M5的那枚
的影像传感器。同时采用
高灵敏度触屏设计，支

奥林巴斯E-PL5和E-

有效像素：1610万
显示屏尺寸：3英寸（46万
传感器尺寸：17.3×13mm
高清摄像： 1080P
机身颜色：黑、白、红、银
参考价格：4410元

责编|向波 **美编**|毛代洪 **组版**|姚永福 **责校**|曾灿

能够
我们
“大
的秋
“内
的的

老狼

机皇争霸赛

新一代便携数码相机秋点兵

热情型，索尼NEX-6

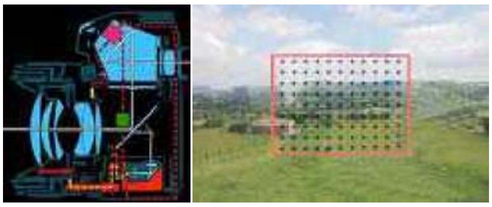
夺冠指数：★★★★

说索尼NEX-6是热情型，那是因为索尼的NEX系列升级换代太快了。老狼每见到索尼NEX系列新品发布，就像见到老朋友一样，总想上去打个招呼，“嘿，每次你都赶得早呀！”对索尼的NEX系列已经非常熟悉了。在微单产品中，索尼的NEX系列是最成功的。性能和价格兼顾，每次升级功能不多，但充分考虑到用户的需求做了细小的改进，获得不错的口碑。

索尼NEX-6与NEX-7在整体外观上非常接近，参数上也比较接近。应该说NEX-6是NEX-7的简配版，属于中高级别的产品。索尼在NEX系列产品线上划分得很细，几乎不放过每个价位。

NEX-6的亮点：

NEX-6虽不是旗舰级产品，却有旗舰级一样强大的功能，配备了1610万有效像素大尺寸的Exmor APS HD CMOS影像传感器，能保证非常优秀的画质水准。内置了240万有效像素的XGA OLED Tru-finder电子取景器，拥有如高性能单反一样清晰明亮的100%视野率。可以实现约10张/秒的连拍速度，配合全新的对焦系统，非常适合拍摄动态物体以及生态摄影中的抓拍。另外还增加了无线WIFI的功能，让分享更加的方便了。



NEX-6搭载了具有单反相位相差混合对焦点，可以覆盖中心区域及周边的99个对焦点

NEX-6与NEX-7的主要参数对比

NEX-6	NEX-7
有效像素：1610万	**有效像素：**2430万
显示屏尺寸：3英寸(92.1万像素)	**显示屏尺寸：**3英寸(92.1万像素)
传感器尺寸：23.5×15.6mm CMOS	**传感器尺寸：**23.5×15.6mm CMOS
高清摄像：1080P	**高清摄像：**1080P
连拍功能：最快约10张/秒	**连拍功能：**最快约10张/秒
参考价格：5400元	**参考价格：**8500元

可爱型，宾得Q10

夺冠指数：★★☆

在宾得Q刚推出时，老狼就觉得这纯属一款讨可爱的袖珍相机，象征意义大于实际价值，把它挂在腰间充数码宝贝装饰还不错。对它的画质不太认可，1/2.3英寸的感光元件在画质上只能算得上普通消费DC的级别。但在新一代宾得Q10上我们看到有许多进步。不管怎么说，宾得Q以及Q10的出现，给便携数码相机的发展带来一股清新活力。

宾得Q10的亮点：

这次宾得Q10采用新的对焦系统，机身比较小巧(重量只有180g)，在机身内置SR (Shake Reduction) 防抖系统，这对小巧相机来说非常重要。具备5fps高速连拍，可拍摄1920×1080的高清视频短片，拥有数码滤镜多种拍摄模式。整体上来看，还是很具有可玩性。另外该机还可通过新款Q-K卡口转接环转接宾得K卡口镜头使用。

使用转接宾得K卡口长焦镜头效果

宾得Q10的新款Q-K卡口转接环，售价1580元

宾得Q10的主要参数

感光元件：1/2.3英寸 CMOS
有效像素：1240万像素
最大分辨率：4000×3000
高清摄像：1080P
显示屏尺寸：3.0英寸 (46万像素)
连拍功能：最快约5张/秒
重量：180g（仅机身）
参考价格：未定

夸张型，索尼RX1

夺冠指数：★★★★★

如果用一个字概括索尼RX1：牛！用两个字的话：真牛！对掌握芯片技术的索尼来说，弄个全画幅在消费机上也不是难事，但这次真干了。这可让佳能和尼康急了，这不是存心捣乱，抢我单反的饭碗吗？这回是全画幅，下回没准会在微单上使用中画幅。

对于索尼RX1老狼就不再做过多的点评，因为关注它的人太多。今年秋季新品的光大半都让它给抢了。关于索尼RX1的技术详解请见《电脑报》今年第38期D09版《全画幅+蔡司，索尼RX1有多牛？》一文。对老狼来说，就关心一个问题：“什么时候降价？1.7万元就是α99的价格呀，如果要老狼选择，当然是α99了。

卡尔·蔡司光学取景器——FDA V1K（售价2850元）。高分辨的电子取景器——EL XGA(售价3800元)

索尼RX1有不少的专业周边配件，价格同样很贵

索尼RX1的主要参数

有效像素：2430万
显示屏尺寸：3英寸(123万像素)
传感器尺寸：35.8×23.9mm Exmor CM
高清摄像：1080P
镜头结构：7组8片(3片非球面镜片)
镜头说明：卡尔·蔡司(Vario-Sonnar)
等效35mm焦距：35mm
产品重量：约453g
连拍功能：最快约5张/秒

5、E-PM2

奥林巴斯
冰的。一个
化与活力。
列基本相
张冷面的
线条简练有
老狼个人欣
的外形有所
旗舰机型
的外形太酷
杀。从性能
和E-PM2
端(E-PL5)
两款产品都

E-PM2的

斯旗舰微
600万像素
6万像素的
触摸快门，

连拍速度为8张/秒。其中E-PL5提供了模式转盘、自定义按钮、可翻转LCD显示屏以及类似E-P3的握柄和可拆卸防滑手柄，E-PM2手柄无法拆卸。此外，E-PL5镜头更换开关的形状由圆形变成了弹头形，E-PM2则是在正面增加了一条凹槽线条。E-PM2在配置和内部设计上稍有简化，但两款整体实力基本相当。

奥林巴斯旗舰微单OM-D E-M5与E-PL5、E-PM2采用了相同的1600万像素影像传感器

2的主要参数对比

L5
E-PM2

	有效像素：1610万
素)	**显示屏尺寸：**3英寸(46万像素)
ive MOS	**传感器尺寸：**17.3×13mm Live MOS
	高清摄像：1080P
	机身颜色：黑、白、银
	参考价格：3780元

编后 明确目标！便携数码相机有大作为

从秋季便携数码相机新品来看，是比较有特点和具有代表意义的一年。消费DC与微单以及单反之间有了交叉，虽然还没有形成对立和混战的局面。但以消费DC和微单为主的便携相机已经向高画质亮剑。以感光元件大小划分产品的形态被打破了，便携相机有了更大的发展空间。对便携相机来说目前缺乏的是周边的辅助产品还太少，还有就是价格上，高端的便携相机价格没有优势，与高端单反齐比肩，市场空间只能缩小在发烧友的受众群上。

除了抢眼的高端产品外，还有很多目标明确的产品细分市场。比如个性化代表宾得Q10对喜欢小资情调的人群非常有诱惑力、索尼NEX系列主打实用主义，佳能G15是对传统消费DC市场的固守……几乎每款产品都能找到自己明确的定位。对普通消费者来说，我们的选择空间增大了，每个人都可以针对自己的需求，选择自己喜欢的产品。

www.dooland.com

责编|[illegible]波 美编|毛代洪 组版|姚永福 责校|曾灿

历代最好拆“爱疯”

iPhone5内部大曝光

@Jacke

虽然苹果iPhone5上市之后，被各种吐槽，曝光各种门，但果粉们追逐的欲望并没有丝毫减弱，看看如火箭一般飙升的价格，就知道它有多火。理性地说，无论从外形设计，还是硬件配置，iPhone5升级的步子迈得都不算大，看似只是一部完善之作而并非革新机型，但拆开之后，相信这个想法会改变，因为苹果正试图将一款手机做得完美。

1

拆解iPhone5需要用到Spudger撬棒、标准十字螺丝刀、Pentalobe螺丝刀和吸盘这几样工具。和拆解iPhone4S相比，顺序有所不同，以前是先拆背盖，最后拆屏，至少需要38个步骤才能完成，而拆解iPhone5顺序恰恰相反。底部的两颗螺丝头径比iPhone4S要小，但螺孔形状没有变化。之所以想到用吸盘是因为怕硬撬会损害外壳和屏幕。千万别舍不得用力气，因为在屏幕和外壳局部有树脂粘连，拽出缝隙后，再用撬棒插入。

2

想要完全剥离屏幕，将固定在主板上的螺丝卸掉，才能挑起排线。电池下方有双面胶，用撬棒就能取下，这样的设计也是方便日后更换。iPhone 5的电池为3.8V/5.45Wh，容量1434mAh，相比iPhone 4S电压更高，容量稍大，依然是中国制造。

3

机身上半部分，很多框架采用的都是金属材质，我们有理由怀疑它们也具有天线的功能。因为长期以来，苹果都为信号接收的问题头疼，在不断改进天线的设计。

4

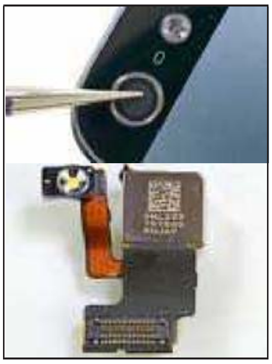
取下主板，拆开屏蔽罩，虽然部件的数量非常多，但排列有序，不得不佩服苹果的设计水平。iPhone 5换掉了大部分死对头三星公司的零部件，采用日本尔必达等公司的供货。其中A6处理器是苹果基于ARMv7架构自己设计的，处理速度的提升有目共睹，看来苹果要走核心硬件差异化的路线，甩开竞争对手。最值得关注的是高通MDM9615M LTE 4G芯片，它支持TD-SCMA网络，中国移动引入这回有戏了。

5

iPhone5的拆解异常顺利，绝大部分零件居然没有用胶水固定。看到Home键重新被设计，让人泪流满面，几乎所有的iPhone用户都遇到过间歇性失灵的问题，修起来可不便宜。新的Home键被安装在金属支架上，不仅可以承受更频繁的按压，而且更换容易。

底部是麦克风、耳机接口，以及全新的数据接口。iPhone5的一项重大调整就是将原有的30针接口变成8针Lightning接口，这是为了腾出机身内部更多的空间。深度拆解后，我们发现接口的针脚都做了镀铜处理，防止表面氧化。不过大家可别高兴太早，原有的30针设备要想用在iPhone5上，必须使用苹果特制的转接器，因为引脚都要经过芯片处理，类似“身份认证”，所以仿造的难度很大。

6



iPhone 5 最大的卖点之一就是背面800万像素摄像头。经过验身，确认是由索尼提供，比iPhone 4S 使用的800万像素摄像头要薄一些。表面的蓝宝石材料抗磨性一流，我们用硬器在表面反复暴力刮划，居然一点痕迹都没有留下，相信很快会在其他品牌的手机中使用。

拆解完iPhone5，耗时不到30分钟，给我们留下最深刻的印象就是精致。不同于外表，iPhone5的内部构造和iPhone4S完全不一样，虽然各种电子芯片和元器件紧凑排列，集成度非常高，但维修变得方便是不争的事实，尤其是更换屏幕和电池，只要有专用工具，新手也能搞定。进入后苹果时代，创造性的东西或许我们很难再看到，但追求完美的精神依然得以延续。

苹果新耳机EarPods终极拆解

不客气地说，9月12日的那场苹果发布会，最让人有新鲜感的是耳机EarPods。根据苹果官方的介绍，EarPods耳机历时三年研发打造，也就是说身上还有乔布斯的基因，颠覆性的设计，外形圆润可爱，兼具时尚感和实用性。它为啥能卖29美元，一拆便知究竟。

先来拆线控。和老款一样，正面有三个按键，控制音量的芯片来自德州仪器。最大的不同是取消了背面的麦克风孔，不过对拾音并没有影响。

腔体密封性做得非常到位，耳机完全是靠胶水粘起来的，拆起来费了不少工夫，而且无法还原。打开之后，我们只发现了一个动圈单元，而不是大家所猜想的双单元。相比老款耳机，用纸基振膜取代了塑料振膜，这种低成本的升级，能够提升动态低音效果，避免音色失真。

EarPods在外形设计上的独树一帜最吸引眼球。佩戴舒适性有提升，不会有闷的感觉，更重要的是怎么甩头都不会脱落，人体工程学发挥到了极致。苹果移除了EarPods外放扬声器的格栅，实现了生活防水，这对于喜欢一边运动一边听音乐的用户来说很有意义。

从整个拆解看得出EarPods相比苹果老款耳机并没有增加太多成本，佩戴舒适性和音质的提升，更多是依靠设计，例如位于耳机正后方的小孔能将音频保持在一个平稳的范围，声音不会忽高忽低，而在耳机下端的小孔和顶部的小孔实现了空气在隔音箱体内的自由流动，有助于释放扬声器内的大气压，从而产生更饱满浑厚的低频音效。这很值得其他品牌学习，但不要抄袭，小心苹果会告你。

责编 | 向波 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 曾灿

降价TOP榜

台电 P76e 双核平板电脑

20%
最新售价:
399 元

产品卖点：瑞芯微RK3066双核、7英寸屏、Andorid4.1、3000mAh电池、8GB容量

探市析盘：国产平板目前进入厮杀状态，如果说高端比拼的是配置和做工，那么低端产品之间，价格便宜的更能吸引到消费者。台电P76e双核版配置主流，采用分辨率相对较低的屏幕，使得成本得以控制，价格优势凸显。之所以上市立刻就降价，是希望打对手一个措手不及，普及双核。

MiLi Power Spring4 背夹电池

产品卖点：iPhone4/4S专用、锂聚合物电池、ATL电芯、2000mAh

探市析盘：在苹果iPhone5上市之后，市面上采用30针老接口的配件普遍降价，从底座音箱到背夹电池，幅度都在15%以上。对于不准备换机的果粉来说，绝对是个淘宝的好机会，就拿这款电池来说，虽然容量不大，但电芯好，够安全，可以延长一倍的使用时间，非常方便。

摩托罗拉 XT536 手机

10%
最新售价:
1050 元

产品卖点：三防特性、1GHz单核、3.7英寸屏、500万像素摄像头、Android 2.3

探市析盘：从上市之初报价1980元，到目前只卖1050元，短短半年时间，摩托罗拉XT536身价缩水了近一半。手机市场竞争过于残酷，仅依靠三防特性，很难让一款手机保持持续竞争力，通过不断的降价来刺激消费只是无奈之举。

夏普 LCD-32NX115A 液晶电视

8%
最新售价:
2450 元

产品卖点：32英寸、X超晶面板、1366×768分辨率、1080/24P技术

探市析盘：面临危机的夏普如今不得不放下身段，和国产品牌厮杀。新品LCD-32NX115A就是为打价格战而生，虽然流媒体播放功能被阉割，设计也是走简洁路线，但X超黑面板对于识货的用户来说，还是具有一定的吸引力，能够使对比度得以提高，画面更加鲜艳。

索尼 NEX-F3 微单相机

7%
最新售价:
3450 元

产品卖点：APS-C画幅、1610万像素、3英寸翻转屏、高清视频

探市析盘：之所以微单相机能够在近两年迅速上位，对单反相机构成直接威胁，除了便于携带、易操作、画质好、可更换镜头外，价格不断走低也是重要原因。目前中低端市场竞争最为激烈，在尼康1系列和松下GF系列接连降价之后，索尼不得不把NEX-F3推到前台来抢食。

市场风向标

平板电脑

随着Windows 8发布在即，各大品牌电脑厂商也是跃跃欲试。目前确定会在月底上市的有联想ThinkPad Tablet 2、三星Ativ Tab和宏碁Iconia W510，预计售价在5000元左右，短期内不会对Android平板构成直接威胁。为了给四核新品腾出空间，本周双核平板各种促销非常给力，索尼Tablet S系列最低只要1850元就能成交，可折叠的P系列降幅在200元以上，而通话3G平板三星P6200和P6800最新售价只要2599元和3599元，清仓迹象明显。新品方面，华为Mediapad7 Lite上市，作为一款7英寸A8架构的单核平板，999元的定价实在有些不理性。

从电商渠道提供的销售数据不难看出，黄金周9.7英寸平板仍然最受消费者欢迎，各厂商不约而同地将价格锁定在999元，只促销不降价，热销机型包括原道 N90双擎2、昂达V971双核、昂达VI40双核等，相互之间拼的是做工和系统优化。国产8英寸IPS双核平板在这一轮大血拼之后，价格也统一在699元。近期值得关注的还有7英寸IPS双核平板爱可C905T（极速版），为在黄金周冲量，价格下降至549元。

微单相机

国庆期间，微单相机可谓风头出尽，一方面新款的及时到货，给市场带来新鲜空气，另一方面厂商促销很给力，不少机型价格见底。

此前一直热销的索尼NEX-5N各地已经出现缺货，尤其是白色款，它对于新品NEX-F3的威胁太大，索尼不得已把后者调低至3450元，希望通过价格拉开差距。不少用户关心NEX-5R，目前已经有商家接受预订，套机价5400元，11月初上市。

尼康J2本周登陆国内市场，套机报价3280元，遭遇冷场意料之中，因为老款J1实在太便宜了，在这一轮促销中，2699元就能拿下。在性能差别不大的情况下，消费者没理由不买更便宜的。

松下目前的状况用“混乱”两个字来形容太贴切了。竟然三代产品并存，GF2清仓了一年竟然还没有卖光，不过已经没人要了，因为GF3和GF5刚刚降价，套机只卖2788元和3299元，明摆着要打价格战。

三星NX1000是8月份才上市的，过高的定价导致关注度急速下跌，虽然本周降价500元，但错过了好机会，想要扭转局面，太难了。奥林巴斯的情况同样如此，E-PL3跌到3080元，成交量依然不振。

蓝牙音箱

近段时间，音箱市场以蓝牙为概念的产品层出不穷。和以往相比，个性化和实用化趋势明显，也让更多的消费者开始关注。

个性化以漫步者E30为代表，颠覆传统的大三角船帆造型颇有新意，2.2声道系统带来清澈声音，细节丰富，三频均衡，通过蓝牙连接音源，依然可以发挥出应有的素质，对得起1999元的身价。相比之下，索尼SRS-BTV25的设计更前卫，一体式圆形箱体，使得声音的传播呈360度环绕，低音效果突出，还有接口给手机充电，售价1290元。

飞利浦SBT50属于实用派，音质虽然不算好，但内置电池和麦克风，除了听音乐还能免提通话，方便移动，价格699元。经常听人声的话，推荐麦博H21，别看造型普通，音质好，价格刚从999元降至699元。如果预算有限，还可以考虑朗琴X3III S版，一款超便携的蓝牙音箱，只卖198元。

热机看板

更新日期:2012 年 10 月 5 日

平板电脑	售价(元)	变化
三星 N8010	3099	↓
华硕 TF300T 标准版	2499	↓
联想乐 Pad A2109	1680	↓
原道 N101 双擎(32GB)	1199	→
昂达 V712 双核版	699	↓
酷比魔方双核豌豆 mini	659	↓
爱可 C905T 极速版	549	↓

微单相机	售价(元)	变化
富士 FinePix X-Pro1	10399	→
松下 GX1X(X 14-42mm)	4499	↓
尼康 J1 双镜套装	4180	↓
索尼 NEX-5N(18-55mm)	4099	→
尼康 V1(10-30mm)	3999	→
松下 GF5(X 14-42mm)	3999	↓
奥林巴斯 E-PM1(14-42mm)	3499	→

便携音箱	售价(元)	变化
飞利浦 SBM130	249	→
漫步者 M15PLUS	169	→
漫步者 M17	159	→
飞利浦 SBM100O	149	→
不见不散 LV520-III	128	→
麦博 ULIX112	109	↓
爱国者 U260	89	→

我来晒单 蓝牙耳机专场

诺基亚 BH-221

@邵西西siki：为了配我的三星Galaxy Note才入手的这款白色蓝牙耳机。诺基亚做工的确好，平时上班的路上，手机不拿出来就可以听音乐，再也不用担心被小偷惦记。原配耳机音质不错，还能当收音机听。

三星 HM1200

@二成老六：三星最便宜的一款蓝牙耳机。重量很轻，所以长时间戴着耳朵也不觉得累。一次充电能用一周左右，比起市面上那些杂牌蓝牙耳机，通话过程中没有杂音干扰，可以同时连接两部手机。

捷波朗 EASYGO+

售价
199 元

@枚鹤：我判断一款蓝牙耳机的好与坏，主要是从戴起来舒不舒服来判断。捷波朗EASYGO+能很好地贴合耳朵，在智能化方面做得也不错，可以自动调节音量，还能够语音播报电池电量和连接状态。

责编|杨璐 美编|夏岚 组版|谭奇琦 责校|杨军

必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA:iOS6系统

本周苹果推出了全新的iOS6系统，超过200项新功能对于果粉来说吸引力巨大，然而在升级和使用的过程中，出现了不少突发情况。

iOS 系统的升级和降级

水星：今天 iTunes 提示我，手机系统可以升级到 iOS6，我现在有点纠结，怕 iPhone4 升级之后，运行不流畅，但对新增加的功能又好奇。请问必答小子，系统能降级吗？

在苹果没有关闭 iOS5.1.1 固件验证之前，降级是很容易的，通过 iTunes 中的“恢复”功能就可以实现，但现在验证已经关闭，所有方法全部失效，由于 iOS6 暂时越不了狱，所以一时半会儿无法自制固件来降级。

关于 iOS6 升级提速

KYY：手机上直接升级 iOS6 速度太慢，原以为在电脑上用 iTunes 能快一点，结果一夜过去，进度才 30%，要知道我家的宽带是 100Mbps 光纤。必答小子能不能透露点提速的好办法？

几乎所有要升级到 iOS6 的用户都会遇到同样的问题。这是因为苹果目前暂未在内地架设下载服务器，DNS 会将域名解析到美国本土的苹果服务器，所以速度很慢。如果将电脑或者手机上的 DNS 修改为 168.95.1.1，就会将域名解析到苹果架设在中国台湾的下载服务器。亲测下载速度最快能达到 700Kbps，非常给力哟！

iOS6 个人隐私泄露

李仙森：升级完 iOS6，将新浪微博账号捆绑之后，发现了一个很严重的问题。更新通讯录，结果很多亲戚朋友同事的微博账号和头像显示出来。这不就等于泄露隐私了吗？如果我不想让别人同步出我的微博账号，有什么办法？

可以直接在手机里打开微博客户端，在“更多”里找到隐私设置，选择“不允许别人通过此手机号搜索到我”，就可以了。

在网页里也可以设置隐身

一周热问

关于 Kindle Fire HD 的购买和使用

Tina LUO：准备买个亚马逊 Kindle Fire HD，但是目前只有 7 英寸版本，而且担心买回来后全是英文无法使用。请问必答小子，Kindle Fire HD 能越狱吗？7 英寸版本和 8.9 英寸版本除了尺寸还有什么区别？我主要用来看书，偶尔玩游戏、看电影。

8.9 英寸版 Kindle Fire HD 在 11 月 20 日才会开始出货，官方售价 299 美元，相比之下，7 英寸版本 199 美元更为实惠。至于两者区别，由于屏幕尺寸不同，在分辨率上也有差异，8.9 英寸版分辨率为 1920 × 1200，7 英寸版本则为 1280 × 800，适合看 720P 的高清电影，而且 IPS 屏可视角度达到 170 度以上，看电子书效果也非常好，单手操作方便。其他规格两者一致。目前 Kindle Fire HD 已经可以 Root，Root 后可去掉广告软件，安装 Google Play，兼容 Google Play 平台所有软件。虽然整个界面菜单都是英文，但应用程序可以显示中文，中文网页和中文图书都可以正常显示。

技术流

刷机失败手机不断重启

LadyYaYa：求救！昨晚我用甜椒刷机助手给三星 S5830 刷机，结果电脑 20 分钟没反应，我直接拔线。现在手机不断重启，也进不了 Recovery。

出现这种情况，只能抠电池强行关机，然后重新装上电池，同时按住 Home 键、音量 + 和电源键才能进入 Recovery。记住，一定要先双 Wipe 清除内存和缓存的数据，然后下载固件，用卡刷的方式恢复系统，而且 S5830 和 S5830i 固件是不通用的。

关于Touch屏幕自行更换

Blue：我有一个苹果 Touch4 前几天不小心摔到了地上，屏幕裂了一半，但还可以显示。听同学说是外屏摔裂只需换外屏就可以了，想在淘宝上买个自己动手，请必答小子给我支招！

苹果 Touch4 的屏幕更换比较简单，只有两个接口，电池和主板很容易分离，自己完全可以搞定。目前淘宝上只有屏幕总成卖，没有独立的外屏，报价 120 元左右的为组装货，而原装屏要 200 元，可以通过感光孔位来识别，有黑点的为组装货。提醒你别忘检查一下背盖，如果变形的话，要一起更换。

原装 Touch4 总成的二维码标志采用特殊工艺，表面有轻微凸起，组装货一般是直接用油漆喷上去

小米M1如何获得Root权限

逃荒：入手了小米 M1，最近想要 Root，安智市场的一键 Root 和 Z7root 都不能用，一个错误，一个死机，求助必答小子有什么简单的方法吗？

不知道你手机的系统是哪个版本。如果是 MIUI 系统，只要在系统管理中，找到授权管理，就可以直接激活 Root 权限。如果刷到原生 V4.0.3 版，则需要用到专用工具，下载地址：http://d8.pc6.com/xy2/xm1root.zip。

平板升级后电量显示不准

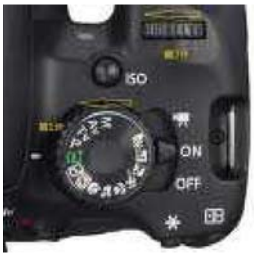
大嘴猴：我的蓝魔 W17Pro 刷了 0806 版的固件之后，电量显示就不准，一直是 100%。后来重新刷了固件，但问题依旧，求终极解决方法。

这个问题的根源出在固件中的驱动，暂时可以通过重置 PMU 和软件校准偏移值。需要首先获得 Root 权限，然后安装一个终端模拟器，运行后，先输入 su 回车，然后依次输入命令 echo B8 > /sys/devices/i2c-2/2-0034/axp20_reg 和 echo B820 > /sys/devices/i2c-2/2-0034/axp20_reg。重启平板，如果还是无法显示电量，则还需要输入命令 echo 08 > /sys/devices/i2c-2/2-0034/axp20_reg 和 echo 0800 > /sys/devices/i2c-2/2-0034/axp20_reg。

佳能650D如何使用B门

Paradise：前些日子看到有教程说到拍星轨，非常感兴趣，请问必答小子，佳能 650D 有 B 门吗？怎么用？

佳能 650D 是有 B 门这个功能的，需要将模式拨盘先调到 M 挡，然后用食指向左拨动转轮，将快门速度调到最慢（30 秒）后再拨动，LCD 屏幕就会显示字母“B”，此时即为 B 门状态，需要配合三脚架来拍摄。



如图所示步骤拨动模式拨盘和转轮

购机帮

2000 元双卡双待手机

俞先生：最近想换个手机，选得头有点昏，所以来请教。2000 元的预算，要有双卡双待功能，拍照和通话的质量不能差，导航要给力。

提到双卡双待，可选范围一下缩小。我们推荐摩托罗拉 XT685，目前售价 1690 元，配有 4 英寸屏幕和 800 万像素摄像头，机身够薄，预装的是 Android4.0 系统。虽说是单核处理器，但各方面的表现能够满足你的使用需求。

便携长焦相机推荐

Excelle：下个月要去香港，琢磨着是在走之前买个卡片机，还是去香港再买呢？必答小子能顺便帮我推荐一款 2000 元左右，有长焦的卡片机吗？

这个价位，佳能 IXUS500 HS 能够满足你的需求，机身轻薄，设计时尚，镜头支持 12 倍光学变焦，还有 28mm 广角，功能很全，尤其是智能化方面。目前电商渠道 1700 元就能入手，在香港买的话，能再便宜 100 元，但完全没必要这么折腾。一来差价不大，在国内买有保修服务，二来不用打乱旅行计划，记录完整的旅行。

入门 WP 手机推荐

zhongliyu：我是学生党，平时不玩游戏，只是上 QQ 和刷微博，必答小子能推荐一款比较靠谱的 WP 手机吗？要质量好，价格便宜。

虽然市面上有不少售价低于千元的 WP 改版机，但翻新货居多，电池普遍被掉包。我们推荐诺基亚 Lumia 610，电商渠道 1200 元就能入手，3.7 英寸屏，安装的是 WP7.5 系统，日后可以升级到 7.8，配有 500 万像素摄像头，普通玩娱足够了。

用户普遍反映 Lumia 610 上的诺基亚专属应用体验很好

4000mAh 移动电源

不悔：我是一个大学生。之前，在《电脑报》上看到你们测试移动电源，现在想买个容量 4000mAh 以上，价格百元左右的，求推荐。另外想问，锂电池和锂聚合物电池区别真的那么大吗？

锂电池和锂聚合物电池原理一样，只是材质和封装形式不同。虽然很多报道强调锂聚合物电池安全，但目前锂电池的生产技术已成熟，只要在日常使用时避免高温、短路、过充等情况，使用一样放心。这个价位，我们推荐电小二 WT-M5000A，此前它在我们横测中表现不错，5000mAh 容量，售价 120 元，性价比很高，采用锂聚合物电池，转换率能达到 70%，可以给 1700mAh 的电池充两次。

千元内 7 英寸平板电脑

道明：喜欢 Nexus7，但是手头没那么多银子。必答小子能推荐一款 7 英寸屏幕，性能比较强，系统能升级到 Andorid4.1，有 GPS，售价在千元以内的平板吗？

这个价位内置 GPS 芯片的平板电脑比较少，要说性能较强，我们推荐智器 K7，它采用德州仪器 OMAP4 双核处理器，配备 7 英寸 IPS 屏，系统已经可以升级到 4.1，且操控流畅性好，反应快，搜星能力普遍反映不错，售价 999 元。

紧跟 Ten3、T30、S7 之后，智器 K7 也通过固件升级加入了 Android4.1 系统的队伍中

责编 | 陈超 美编 | 夏岚 组版 | 汪涛 责校 | 杨军

手机系统的另类尝鲜

体验 Firefox OS

@ 老云老楠

今年火狐迎来了自己10周岁的生日，在这个特别的日子，它们放出了其自主研发的Firefox OS手机操作系统的体验包，预示其向移动市场转型的决心。那么这个“搅局”的手机操作系统有什么不同呢？我们将带来第一手试用体验。

Android 手机刷入 Firefox OS

现在还买不到 Firefox OS 的手机，不过 Mozilla 已经放出了下载包，你可以动手将它刷入自己的手机来玩玩看。只要从 Mozilla 的官方 FTP 服务器上就可以下载到安装包，这里以 MOTO Defy 为例，简述一下刷机步骤：

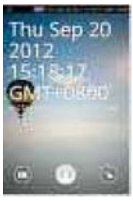
1.将下载的 zip 安装文件拷贝到 SD 卡；

2.重启手机进入 Recovery 模式准备刷机；

3. 双 wipe 一下 data 和 cache；

4.选择 install from sdcard，安装 zip 文件。

需要提醒的是，这个安装包在电话功能上有 BUG，通话时只能听到对方说话而对方却听不到你说话，而且对短信的支持也不是很好。当然这个系统现在还只是处于初级阶段，并不代表最终的产品形态，我们倒是可以一窥 Mozilla 一年多来的努力成果。


Thu Sep 20
2012
15:18:17
GMT+0800

安装成功后手机运行画面

由“网页”组成的 Firefox OS

Firefox OS 和 Android 系统都是基于 Linux 内核开发出来的智能系统，就是说 Firefox OS 的硬件驱动和内核同 Android 是一样的，这也是为什么现在部分 Android 手机可以使用 Firefox OS 的原因。

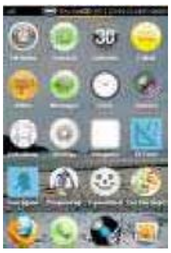
然而 Firefox OS 和 Android 系统最大的区别是在应用框架层面上，Android 系统的每个应用你都可以简单看作是一个 Java 程序在运行，所有的程序运行都需要启动一个 Java 虚拟机来完成，而 Firefox OS 在应用层上是以 HTML 5 程序语言为基础的，这意味着 Firefox OS 的每一个应用在运行时可以直接调用硬件，不需要像 Android 设备那样事先启动一个 Java 的虚拟机，这样的应用设置可以让 Firefox OS 运行在配置相对较低的手机上，而且相比 Android 设备在流畅度上会有一定优势。对于开发者而言使用 HTML 5 程序语言的好处是程序可以很轻松地实现跨平台运行。当然对于 Firefox OS 的每一个应用你可以简单看成是由 HTML 5 程序语言编写好的网页，而 Firefox OS 就相当于一个网络浏览器。

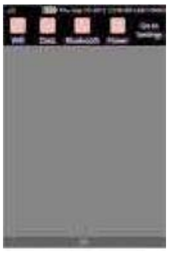
从这几点来看 Firefox OS 同 Android 相比对硬件要求比较低，但是是否能够优于 Android 就要看日后在应用和系统本身上的开发了。

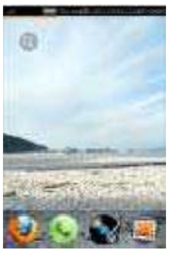
带有浓重 Android 风格的 UI

Firefox OS 从锁屏界面开始就带有浓重的 Android 风格，锁屏界面同 Android 一样滑动即可解锁，同样也有锁屏快捷拍照功能，只是在时间显示上又有点 Windows Phone 的影子，同时加入了时区显示，这一点对于经常奔波在世界各地的商务人士是非常方便的。

进入系统后，Firefox OS 没有像 Android 那样有多个主屏外加独立的应用页面，而是和 iOS 一样直接显示应用页面，长按图标也会像 iOS 那样图标抖动起来，这表示你现在可以自由移动和卸载这些应用，在拖动的动画效果上 Firefox OS 的优化还是十分出色的，拖动起来非常自然，自动弹缩度非常舒适到位。滑动屏幕到最右面同 iOS 一样是搜索界面，但是似乎不支持全局搜索，因为点击搜索会直接进入浏览器。Firefox OS 也有一个同 Android 十分相似的下拉工具栏，虽然现在还无法测试通知是否会直接显示在下拉工具栏中，不过我们推测它应该会和 Android 一样集成多种功能。


Firefox OS 的图标风格


同 Android 一样下拉菜单中有快捷开关

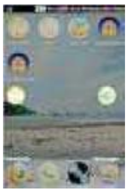

和 iOS 相同，滑动屏幕到最右端是搜索页面

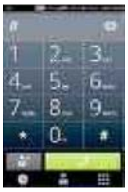
应用需联网，运行速度快

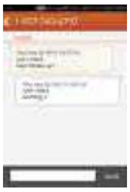
在手机端刷入 Firefox OS 时我就发现开机速度要比使用 Android 系统时快出很多，仅仅用时 17 秒左右手机就可以完成开机，而关机也只耗时短短的 3 秒左右。

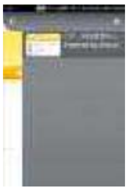
在 Firefox OS 中进入应用的速度是非常快的，不同于 Android 的 Java 模拟器，Firefox OS 运行应用不会占用太多的系统内存容量，所以执行效率在理论上要比 Android 高。但由于 Firefox OS 是基于 HTML 5 编写的，所以很多第三方应用需要联网才能使用，如果在网络环境不是很好的地方估计应用的使用效率会降低。

在 Firefox OS 中长按 Home 键可以查看后台应用，正在运行的后台任务会用图标的形式显示出来，左右滑动可以快速查看正在运行中的后台程序。将应用向上滑动即可快速关闭应用，从现在放出的体验版固件来看 Firefox OS 的后台机制处理得还是十分不错的，和 Android4.1 非常接近，在我的 MOTO Defy 上还没有出现因为后台程序太多而卡机的情况。


用图标显示出的后台任务


十分醒目的拨号盘界面


短信界面采用对话气泡显示


随机自带的火狐浏览器

在日常的电话功能中，Firefox OS 拨号盘非常简单直接由大的拨号键盘显示，通话功能设定上也尽量选择简约和便捷，短信界面也同 Android 一样由大的短信“抽屉”管理同一人的短信，然后具体信息内容再以对话气泡的形式展现。

由于 Firefox OS 系统的应用层是基于 HTML 5 编写的所以相对于其他智能系统其网络浏览的性能要强于其他几个智能系统，特别是对 HTML 5 网页的支持上，我在我的手机上做了一下简单的测试，在相同的网络情况下不管是网页的打开速度还是拖动效果 Firefox OS 都要优于 Android。再配合强大的 Firefox 浏览器可以说未来 Firefox OS 在网络功能上是非常强大的。

总　结　看好 Firefox OS 前提是应用支持

Firefox OS 面临的一个最大挑战就是能否让用户和应用开发商接受并且钟爱，不管是用户还是应用开发商都不愿意在一个没有潜力的平台上放太多的精力。通过这一天的体验，Firefox OS 还是给我带来了很多惊喜，特别是其基于 HTML 5 所构建的应用层不管是执行效率还是流畅度上，都要比 Android 好很多，但是 Firefox OS 还是必须先构建出一个良好的应用生态系统。

口袋天书

手机、相机、战斗机……只要是玩机技巧，小编统统收下，让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧！每条奖金 30~50 元，欢迎各位玩家投稿 pcw-digital@vip.sina.com！

解决摩托罗拉 XT910 升级后的问题

不久前，摩托罗拉推送了基于 Android 4.0.4 的新固件，升级后界面有了很大变化，但也发现几个问题，主要问题有三点：“隐私”选项会重启；Gmail 同步日历时出错；最不能忍受的是音质出现劣化，带有混响效果。“隐私”故障无解，只能等待官方固件更新时解决。Gmail 同步问题可通过“账户与同步 / 添加账户 / 电子邮件（非 Gmail）”的方式解决，这种同步路径可以同步日历而不报错。奇怪的混响与播放器软件无关，在“设置 / 声音 / 音频效果”中有个“有线立体声设备”，点开后，关闭音效，声音即恢复正常。

@ 陈健康

不让 iPhone 4S 锁屏界面显示短信预览

iPhone 4S 接收到短信时，即使是锁屏状态，也会显示预览内容，可能你并不希望他人轻易看到这些内容，此时可以按照下面的步骤取消这一预览功能：进入设置的“通知”界面，在通知中心将“信息”移出，立即就可以生效。如果不希望 QQ 或微信的通知显示预览，那么需要在 QQ 或微信内进行设置。

@ 王志军

关闭 New iPad 应用内购买

最近买了 New iPad，主要是给自己的宝宝进行早教，但有一件比较头疼的事，有很多软件会随机弹出应用内购买的功能，如果小宝宝不小心点击了，很有可能就进行了误购，白白损失银子。虽然可以设置下载密码，但比较麻烦。其实我们可以通过设置来关闭应用内购买，就不用担心宝宝误点操作。首先进入设置中，然后选择通用→访问限制，选择上面的“启用访问限制”，然后往下滚动到“允许的内容”，找到“应用程序内购买”功能，将其关闭即可，非常的简单。

@小新

利用 iTools 批量编辑音乐资源

很多朋友都拥有 iPhone 或 iPod Touch 等设备，如果需要对本地媒体库的音乐资源进行批量编辑，一般是通过 iTunes 进行多项目编辑的操作，但个头庞大的 iTunes 操作起来总觉得比较麻烦，其实也可以利用最新版本的 iTools 解决这一问题：

连接 iPhone 或 iPod Touch，打开 iTools，在音乐影片分类下选择需要批量编辑的音乐，右击选择“编辑信息”，在打开的对话框中可以对音乐资源的封面、歌词、专辑、表演者等信息进行批量添加或修改，确认之后即可生效。

@ 大江东去

责编 | 陈超 **美编** | 王妙婷 **组版** | 况中银 **责校** | 杨军

CM10，加法与减法并存

@ 力亚子

第二期我们就针对很多Geek玩家都在玩的CM10进行体验，对于它的新功能和优化，你是不是很期待呢？还是先睹为快吧。

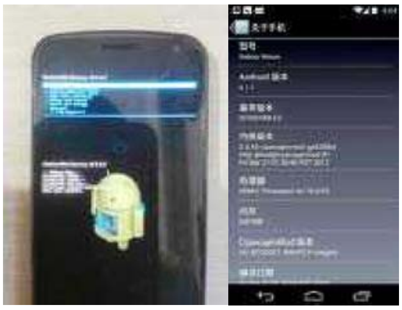
Android4.1
第三方 ROM 体验第二篇——CyanogenMod

你是不是用惯了原生的Android4.1系统？你是不是想体验下新的第三方“果冻豆”ROM，但是又不知如何选择？第二期我们介绍的是大名鼎鼎的CM团队开发的CM10（基于Android4.1），他们目前正积极开发针对主流机型，比如三星Galaxy S3、HTC One XL等的Android4.1新ROM，一些较老的机型也会陆续跟进。本次测试机型依然为谷歌的“三儿子”——三星Galaxy Nexus，因为用谷歌的“亲儿子”进行测试，兼容性以及体验效果要好得多。

1. 刷机准备：刷机很简单，新系统采用新内核

我们依然利用比较简单的卡刷方式进行刷机，首先下载ROM（http://go.icpcw.com/d/cm.htm），我们选择的是0921版（后续更新版本请大家自行下载），下载完毕后，拷贝到手机内存里即可。刷机前，首先要进行备份，方法和注意事项上期已经介绍过了，这里不再重复介绍，当然你也可以使用钛备份等工具进行备份。刷机前请保证手机电量要充足，最好连接数据线到电脑上，接下来开始刷机吧。

同时按住音量键＋电源键（其他手机可能按键方法会不同）进入恢复模式（recovery mode），先进行双Wipe操作（即Wipe data/factory reset和Wipe cache partition），分别恢复出厂模式和清除缓存区，然后在恢复模式中选择“install zip from sdcard”命令，电源键确定，然后选择第一个“choose zip from sdcard”按电源键进入，选择下载好的ROM，按电源键确认，手机就会自动开始刷机，重启手机就进入新系统了（首次开机较慢），你可以看到，新的系统除了已经内置Root之外，还采用了新的内核，这也为内置变频等功能提供了条件（原生内核出于保护手机的缘故，内置安全机制不支持超频）。



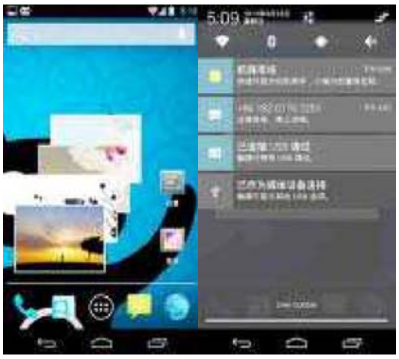
现在刷机非常简单，不过双Wipe操作是必需的，避免刷机变砖，可以看出CM10采用自家新内核

延伸阅读 >>CyanogenMod（简称 CM）团队介绍

CyanogenMod团队是目前全球最大的Android第三方编译团队（美国），由于该团队曾先于谷歌为很多手机率先定制出稳定的1.6 ROM而名声大噪，其ROM基于开源Android系统进行深度优化和定制，加入了一些原生Android系统没有的功能，目前团队正在紧张地开发基于Android4.1的CM10固件。不过其固件更新非常快，基本上隔2~3天就会有新版本放出，所以团队透露将会推出M系列（即每个月推出的一个版本更新），投入更大的精力，开发质量更好、更稳定的ROM。

2. 界面主题：原生味较浓，细节处有变化

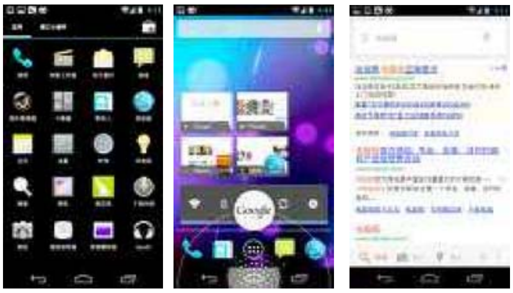
刷了CM10之后，首先开机画面与CM9不一样，不过这些都是可以在后期进行修改。按照指示进行设置之后，你会发现界面原生味很浓，就连默认的壁纸都一样，界面布局和原生系统也大同小异，可以说，使用CM10，在界面体验和美观度上，和原生系统基本一样。不过细心使用，你会发现，在细节处还是做了一些修改，首先是默认字体，原生的4.1系统字体较粗，特别是显示黑色笔画较多的汉字时，很容易看不清楚，CM10的字体大小粗细就要合理很多。另外，通知栏也有一些变化，比如不支持在通知栏直接发送短信这个功能，稍显遗憾，而且在顶栏还增加了几个功能图标，也有点多余。其他方面，诸如快捷方式图标、短信、电话界面都和原生系统相同。至于流畅度，体验非常好，而且兼容其他所有下载的应用。



CM10界面和原生系统基本一致，你可以在桌面任意添加喜爱的快捷方式，不过在细节上也有一些不同，比如通知栏不支持快捷回复

3. 阉割应用和功能：阉割且不支持大部分谷歌原生应用

体验完了界面，我们就要看具体的应用了，CM10可以说将谷歌原生应用阉割得一干二净，包括地图、应用市场、Google+、新鲜汇、谷歌音乐、谷歌邮箱等，只保留谷歌日历、电影工作等少数应用，而且就连谷歌的语音搜索也阉割了。这也是CM ROM的一大特色，在CM10里面继续得到了继承。那么如果自行下载这些官方应用，会不会支持呢？测试了下，除了谷歌语音搜索之外，其他都基本不支持。我们就测试了下语音搜索功能，对着手机10厘米处说出“电脑报”，声音识别很快而且精准。虽然一些在国内基本没用的应用，比如Google+、新鲜汇、谷歌音乐等被阉割无所谓，但是应用市场、谷歌邮箱还是非常不错的，因此玩家只能下载具有同样功能的应用以代替谷歌的原生应用，当然一些团队也可以尝试在CM10的基础上进行二次开发，将阉割掉的这些应用重新加进去，比如力卓，发布的固件也不错。



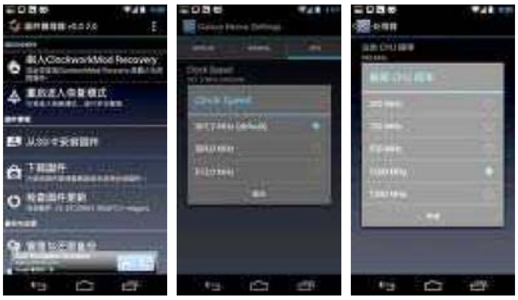
CM10阉割了大部分谷歌原生应用，只能重新安装语音搜索了，还好，语音识别非常好，按住底部虚拟按键，打开语音搜索吧

4. 特色应用和功能：添加多项高阶玩法和巧妙应用

虽然阉割了一些原生应用，但是CM10也添加了一些新的应用和功能，比如“DSP管理器”，提供了增强的声音处理能力，可以调整新的音频参数，如重低音、5波段均衡器、系统的音频虚拟空间效果等，实际戴上耳机测试，效果并不理想，只能听出细微的差别，这是因为音质和手机的音频模块关系最大，而且要想提高听音效果，选择一款好的耳机是有必要的。

而新增的“固件管理器”这款软件就非常实用，你可以使用它刷入最新的Recovery，或者检查固件更新，也可以修改权限以及管理和还原备份系统，还可以直接点击相关项，重启手机进入Recovery，减少对实体按键的损坏。

新增的功能主要集中于“设置”里，除了增加一个功能较为简单的启动器，“高级”、“场景模式”以及“性能”三项功能非常有用，在“高级”选项里你可以调整手机的颜色显示以及GPU的时钟频率，在“场景模式”里，你可以设置“住宅”、“夜晚”、“工作”以及“静音”等模式，每种模式都可以自定义开启哪些功能，不过最厉害的还是“性能”选项，你可以在里面更改CPU调节器以及时钟速度，或者是I/O调节器，也可以自定义内存使用，还可以用其中的“使用16位透明度”以及“表面改进”，对画质显示精细度进行调节，这些功能对于发烧友来说非常实用。我们首先测试调试手机颜色，点击“设置”里面的“高级”，就打开了CM10专门为Galaxy Nexus开发的颜色调节功能，一共有三种调节模式，非常专业，你不仅可以调节三原色的比例，还有自然、暖色、冷色等模式供你选择，这点对于喜爱读书的用户来说十分不错，如果想还原先前的设置，只要点击“默认”即可还原。另外，针对工作模式调节功能，分别对GPU时钟频率和CPU主频进行调节，低性能下GPU主频为307.2MHz，最高CPU主频为350 MHz，高性能下GPU主频为512MHz，最高CPU主频为1350 MHz。前者状态下只能玩一点简单的小游戏，安兔兔跑分2887分；后者才能跑一些大型的诸如《极品飞车13》等3D游戏，安兔兔跑分6671分。



新增了一些应用，比如“固件管理器”，为你刷机省去很多麻烦，同时在“设置”里，可以自定义设置GPU和CPU的频率

总　结　谷歌开始整顿生态圈，为ROM团队前路担忧

也许大家很好奇，为什么这些重要的功能都被CM团队阉割掉了呢？这就涉及到起诉案了，由于CM团队曾经先于谷歌团队研究出稳定版的Android1.6 ROM，因此受到了谷歌的起诉，为此CM团队将所有谷歌的应用全部删除，联想到谷歌早前叫停阿里云和宏碁的合作，看来谷歌是下定决心要整顿混乱的谷歌生态系统了，这不得不让我们为那些专门开发谷歌第三方ROM的团队捏一把汗（难道下一步要开始整顿MIUI）。单就CM10来说，系统体验还是非常不错的，虽然没有了谷歌应用，但是CM10采用了自家的新内核，而且在“设置”里面加入了很多针对Geek的诸如变频之类的新玩法，也让人欣慰，缺少的应用也多半可以通过下载其他相关应用来弥补，可以说CM10完全是为发烧友打造的。

责编 | 高道龙　美编 | 王妙婷　组版 | 况中银　责校 | 杨军

9 月拍客大赛获奖作品揭晓

拍客主题——秋色无声

获奖作品页面:http://hd.icpcw.com/c/paike

都说9月是最美的季节。的确,在本次的拍客大赛中,各种风光大片尽收老狼眼底。一个月的时间太短,或许许多人还在旅行的路上,还有很多美丽的秋色没有拍下。没关系,在10月的拍客大赛中,老狼继续以秋天为题,希望大家能拍出更好的作品参加我们的拍客大赛。

提示:请获奖作者速将自己的姓名、地址、邮编、手机号码发到pcw-xb@vip.sina.com信箱,老狼好及时给大家发放奖品。

一等奖(1名)

奖品:价值 553 元吉尼佛轻搜系列 11108 专业摄影包

幸福时光
作者:襄樊咩咩羊

拍摄相机:尼康 D700 拍摄参数:光圈 F8 快门 1/400 秒 焦距 200mm ISO200

点评:秋天到处都是美丽的风景,但最美的风景还是人。本幅作品通过剪影的方式将一对夕阳下的情侣轮廓拍摄下来,画面极其简洁,但却让人回味无穷。背景火红的夕阳给人一种温暖的感觉。

二等奖(2名):

奖品:价值 368 元吉尼佛火之恋系列 11333 专业摄影包

秋天的约定
作者:陆海峰 Synl

拍摄相机:佳能 50D 拍摄参数:光圈 F9 快门 1/320 秒
焦距 32mm ISO100

点评:毕业了,终于可以实现我们曾经的约定了。一起旅行,一起在金秋落日下忆往昔!本幅作品拍摄于内蒙乌兰布统草原,逐渐枯黄的草地与蓝天白云形成了鲜明的对比。在构图上,作者把更广阔的空间留给了天空,更好地体现了在蓝天下一群年轻人激情四射的活力,不足在于人物摆拍痕迹重,力度不够。

秋场上
作者:黎勃

拍摄相机:尼康 D5000 拍摄参数:光圈 F7.1
快门 1/160 秒 焦距 18mm ISO200

点评:这是一幅平凡的生活场景画面,画面中的奶奶与孙子,还有旁边的阿黄相伴,这样的温馨画面真让人倍感珍贵。作者在画面上注重纪实,很好地传递了作者的构想。但是人物表情过于僵硬,机位也很平,背后树林和红房凌乱,如果从低角度采用广角镜头拍摄,使用大光圈虚化背景,给人的张力就要好很多。

三等奖(3名):

奖品:价值 50 元 iPad 保护套

喀那斯的傍晚
作者:UV 镜

金色的麦穗
作者:青苹果

读秋
作者:好色

国庆归来
交作品迎大奖!

欢迎大家上传国庆旅游摄影作品参加 10 月拍客大赛活动!
参赛页面:http://hd.icpcw.com/c/paike

快速批处理,再多照片也不愁

国庆归来,估计大多数人的照片以GB计算,数量几百上千张。如果是一张一张地处理,这是个海量的工程。如何达到快速分享,下面就教大家使用Photoshop的快速批处理功能,可以瞬间完成海量照片的处理。

1 处理前的准备工作

一般大家批量处理照片主要用于网上分享,因此在处理前,建议大家把要处理的照片另外拷贝一份,留一份原始文件的档案。因为网上分享的照片,尺寸都压缩得比较小,对原始照片压缩后,就没法恢复。反正压缩后的照片,体积小,基本占不了很多的硬盘空间。所以先在要处理的图片所在文件夹里添加一个文件夹,比如可以命名为"国庆旅游照片分享照"的文件夹,用来存放处理后的图片文件,这样既方便查找也不会覆盖原始文件(图 1)。

2 批量处理操作步骤

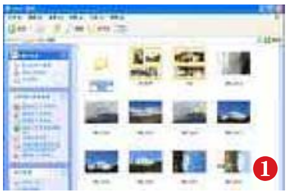
首先在 Photoshop 里进行批量处理设置,方法如下:

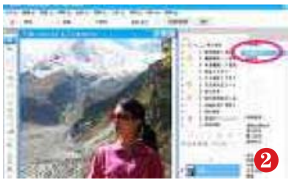
1. 在 Photoshop 里打开一张准备处理的图片,然后点击菜单:"窗口→动作"打开"动作"记录控制面板。接着点击"动作"面板右边的三角形按钮,在弹出菜单中选择"新建动作"命令(图 2)。

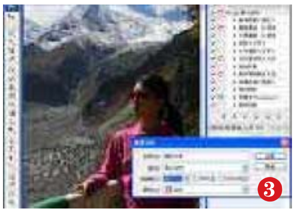
2.在"新建动作"面板里为你的"动作"设置名称和快捷键。比如名称为"国庆分享",快捷键为"F2"。然后点击"记录"按钮,"动作"面板下边的"开始记录"圆形按钮将变成红色按下状态,Photoshop 就会自动记录下你以后的每个"动作"设置(图 3)。

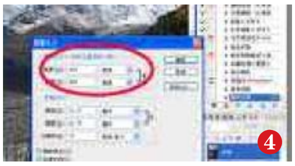
小提示 | TIPS

下面的每一个步骤都要想好,因为你的每一步都要被记录下来。







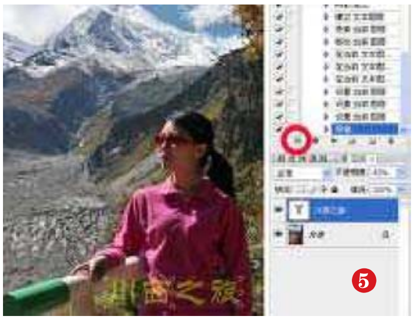


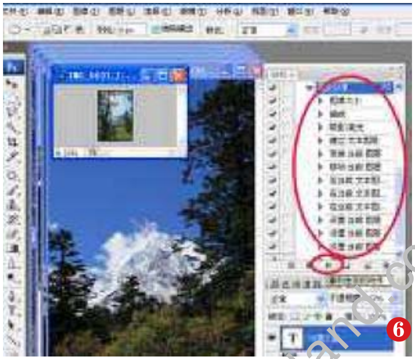
3.一般网上的图片要求尺寸都比较小,一般宽度设置为 600 像素就可以了,所以我们要调整图片大小。点击菜单"图像→图像大小"命令,在弹出的控制面板中,将图片宽度设为 600 像素,图片高度电脑会按比例自动缩小(图 4)。

4. 如果拍摄的照片都比较暗,可以通过"图像→调整→曲线"选项来调整照片的明暗度。 如果你不想别人盗用你的图片,你可以通过文字工具添加水印。调整完成之后,保存这张调整好的图片,图片保存路径为最初建立的"国庆分享"。最后点"停止记录"按钮结束动作记录(图5)。

3 开始自动处理照片

做好上述工作后,现在你就可以批处理了。在 Photoshop 中一次打开多张你需要处理的其他照片,只要用手按一下键盘上的"F2"键,你就可以看到只需要 2 秒钟,电脑就自动帮你完成了。一张处理完成后,再按下键盘上的"F2",瞬间电脑机自动帮你完成了。在动作命令面板你可以看到所有的动作命令。每张照片都按这些命令帮你自动全部执行完,你所做的工作就是按键盘上的"F2"快捷键这么简单(图 6)。





小提示 | TIPS

由于所有的照片都是按照同样的方法批处理,所以之前,最好对你要处理的照片先进行分组,比如横构图的放一组,竖构图的放一组,过曝的放一组,欠曝的分一组。在批处理的时候,按照每组的情况分别对待。

www.dooland.com

责编 | 向波 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

十一长假转眼即逝，真心感叹岁月如流水呀，不过还好，经过国庆大长假休整，豆豆现在精神饱满，又将投入到新一轮的工作奋战中。当然好资源肯定要继续为大家推荐的。

【玩转 Kindle（五）：多看好用，“狗耳朵”好玩】

Kindle 原生系统自然是非常好用，英文文档完美支持、购买外文书籍便利、推送新闻方便等，但对国内用户来说就不是那么好用了，如果菜单选项为英文，对用户来说是种挑战，而且支持的文档格式少，国内流行的 EPUB 格式不支持，甚至中文 TXT 文档也会有乱码现象，贴心实用的功能较少，对国内用户的使用习惯来说是种缺失。

不过，多看系统就很好地解决了这一系列问题。在前几期豆豆教给了大家如何刷多看系统后，很多读者都发来短信，询问能否把有关多看系统的一些实用的功能再介绍给大家。好吧，首先，不管是书籍还是漫画都要放入到 DK_Doucuments 文件夹，但如果书籍或漫画过多的话，可以在 DK_Doucuments 继续建立文件夹，将同类的书籍或漫画分类，然后在“排序”选项里选择“按目录”查看，这样翻找书籍就会方便许多。在你阅读 PDF 文档时，如果不是专门为 6 英寸屏幕优化的 PDF 文件，阅读起来会很吃力，这时候选择“切边分栏”和“开启智能重排”，效果会好很多。最后，Geek 玩家还可以任意替换喜欢的字体，DIY 属于自己的阅读字体最好玩了。温馨提示的是“狗耳朵”订阅服务，在多看系统上很受欢迎，大家可以登录订阅，使用也比较简单，登录 www.mydogear.com，注册之后，选择你喜欢的投递内容，然后在“投递设置”里将自己的多看邮箱绑定，设置好投递时间、文件格式就 OK 了。这样，只要开启无线，就能每天接收投递的订阅内容了。

要注意投递时间，不能打扰正常的休息哟

拿着 Kindle 看漫画，是不是很有趣

活动

原道双擎7+9，高分屏精致外观必须有

平板除了处理器强劲之外，屏幕和外形设计也要吸引眼球。此次，原道N70双擎HD和N90双擎FHD携高清屏强势杀来，而且N90双擎FHD还为我们带来了精致的白色面板，电脑报联手原道数码还给你半价试用的机会，只要体验报告写得好的话，还可以免费拿哟。

【高分屏唯美外形，想要就来申请】

■活动时间：2012 年 10 月 10 日 -2012 年 11 月 27 日（具体流程和试用价格，参考论坛报名帖子）。

■活动对象：电脑报官方论坛全体注册网友，回帖参与活动。请完善申请帖，填写你想申请试用的机型，尽量全面展示你的优势，当然如果手里有其他平板的，拿出来晒一晒，入围几率更高哟，小编根据参赛规则，挑选优秀参赛者，人人都有机会的。

■活动形式：参赛者将申请文章以跟帖的形式发布至电脑报官方论坛活动板块。经过电脑报与原道数码评定，评出 8 名试用者。编辑小虎将与你联系，并收集半价购机款（原道 N70 双擎 HD 400 元左右，N90 双擎 FHD 800 元左右），递送全新机器。读者收到平板电脑，撰写体验报告，在论坛发布，根据体验报告质量，选取其中 4 名优秀者退还全部购机款，也就是这 4 名优秀者会免费获得双核平板，其他 4 名试用者可以选择半价购买，当然你也可以退还完好机器，我们会全额退款。

■活动产品：原道 N70 双擎 HD 以及 N90 双擎 FHD，配置主流，性能强劲，特别是 N90 双擎 FHD 还搭载白色面板，做工精致，潮男潮女最爱。

■产品数量：8 台，原道 N70 双擎 HD 和 N90 双擎 FHD 各 4 台，每种机型分别选出 2 台免费送给优秀试用者。

【试用文章撰写：比一比就有免费机会】

■体验文章在 1000 字左右，要求内容完善、客观公正、语言通顺、思路清晰，且为原创，最好添加试用视频。原道对试用文章内容将不做任何干涉，谢绝其他媒体同行参与。

■照片要求：照片必须为原创照片，包含对原道 N70 双擎 HD 以及 N90 双擎 FHD 平板电脑的整体、局部、附件的特写，照片最短边不低于 600 像素，照片在 10~20 张，请使用数码相机拍摄。

■文章测试内容：主要针对原道 N70 双擎 HD 以及 N90 双擎 FHD 的精美外观、独特的设计、精致的做工、超清晰 IPS 高分屏、强劲的双核高清播放以及游戏性能、流畅的 WiFi 上网、跑分测试、待机等角度进行体验，试用者可自定义体验主题，把自己的玩机体验写出来。

■加分项目：如果试用者能够针对以下两点进行创造性体验，获得免费试用资格机会将大大提升。

1.平板比一比：你手里还有其他的平板么？都可以拿出来和试用机器对比，即使是苹果 iPad2/New iPad，或者是谷歌 Nexus7，三星以及其他双核、四核平板，都可以拿来比拼，这一项也可以为免费名额加分。

2.实用功能挖一挖：平板还有哪些新奇功能？它可以帮你解决生活中哪些棘手的事情呢？拿到平板之后，你来说，你来挖！当然有好软件，也欢迎来分享。

【互动方式】

短信：15086967715

详细活动地址：http://go.icpcw.com/c/yuandao.htm

新浪微博：@PCW电脑报@lylone小虎

豆豆信箱：gaodaolong@gmail.com

本版资源下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft

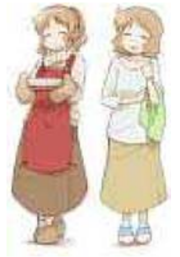
个性

地盘我作主

《留香》MP3 音乐

最近最火的电视剧就是《新白发魔女传》了，豆豆印象最深刻的还是张国荣和林青霞版的，不过吴奇隆也具有天生的忧郁气质，虽然新剧上映以来，一直褒贬不一，吐槽的也多，但是豆豆认为整体还是不错的，想当年拍摄《萧十一郎》的时候，也是很多人感叹要是“哥哥”在，肯定会有不一样的萧十一郎。闲话不说，电视剧的主题曲《留香》也很值得一听，吴奇隆演唱，告别世事的烦扰，让歌曲缓缓流入人心，追寻那隐秘的武侠情。

《可爱手绘壁纸》JPG 壁纸



最近在微博上，一些读者私信询问我，手机里的壁纸是什么？自从上次刷了 MIUI 之后，虽然手机界面变得很漂亮，但是手机变得很卡，只能换回原生的系统，简简单单就是最好，但是原生的壁纸太不给力了，一定要有一个好的壁纸，自己手机自己作主。最近迷恋上手绘卡通图，所以就将这张壁纸给大家分享啦。其实豆豆的梦想是自己画一张，然后当作手机壁纸，只可惜功力不够，画虎不成却像一只猫，哈哈。

掌上娱乐

音乐玩一把

《DJMAX Technika Tune》PSV

如果你是一位资深的音乐游戏迷，那你不可能不知道《DJMAX》。豆豆大学时候，曾经连续逃课玩这款游戏，因此被室友誉为“音乐打击狂”，不过广大“豆粉”还是不要学我呀。而这款游戏在 PSV 上发售的《DJMAX》的新版——《DJMAX Technika Tune》，比以前的作品更有创意，也更加好玩，还针对 PSV 的画面大小采用了 3 线谱面，旧歌配新玩法会给玩家带来全新的感觉。

《乐动达人 2012》iOS

豆豆兴致高时，也会玩游戏，可大部分都是国外厂商制作的，国内的很少。但前几天朋友告诉我《乐动达人 2012》又更新了，比较好玩。豆豆玩了之后感觉不错，里面的歌曲大部分是华语的，比较适合国内用户，玩法类似《劲乐团》，跟随音乐敲击即可，十分简单，是不是一下子让你回到高中时代，而且疲劳随着音乐“不翼而飞”。

悦读

推理更刺激

《199 个侦探推理游戏》图书

199个
侦探推理游戏

豆豆平时很喜欢看推理小说，国庆也过足了推理小说瘾，总是被作者那天衣无缝的推理思路、跌宕起伏的情节设置所折服，总是幻想着什么时候自己也能过一把侦探的瘾。《199 个侦探推理游戏》就能轻松达成这个愿望哟，有 199 个谜题等着咱们去探索，你要以发现新大陆的心情去看哟。

《刑场》图书

刑场
A PLACE OF EXECUTION

都说推理小说以及恐怖小说日本的才最好，其实不然，我就发现了这本不错的书籍，这本书的最大特点就是融恐怖小说与推理小说于一体，游离于世界之外的独立小村庄、热情执著的年轻探长、村民的敌对和挑衅，不多说了，不能透露更多的情节，要看你自己看吧。

责编|高道龙 **美编**|王妙婷 **组版**|况中银 **责校**|杨军

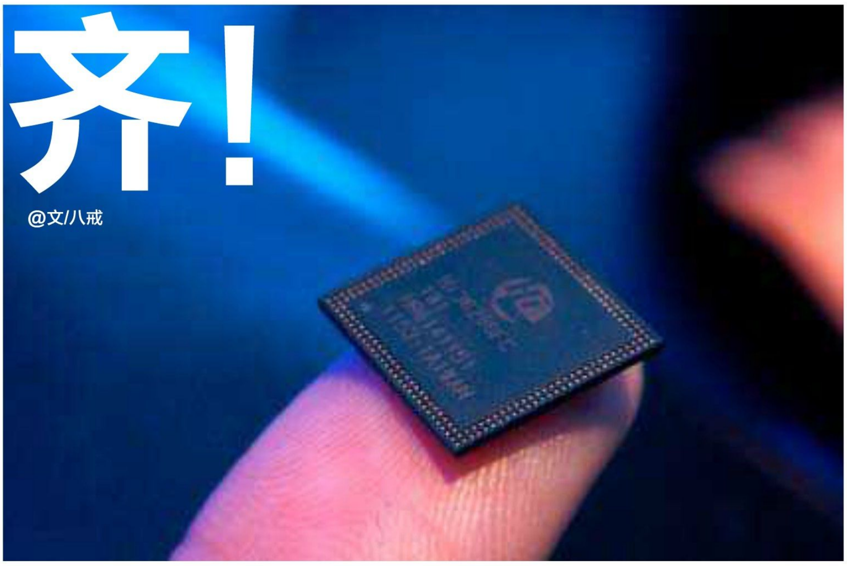
电脑报 DIY Fans
E 硬件发烧友
2012年10月8日 第40期
E1~E12 版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅: http://icpcw.com/e
主编:王诚 主笔:陈扬轶 美编:毛代洪

>E03 寻找最佳家庭无线方案
>E06 GTX650显卡导购
>E11 山寨星际:《幽会之战》点评

向世界看齐!

国产ARM芯片步入四核时代

@文/八戒



平板等移动智能终端的火爆，让ARM架构的处理器近两年来得到了高速发展。这种市场的诉求促使ARM处理器的性能得到爆发性提升——从早期的低频单核到突破1GHz大关，再到1GHz 双核心，而今年ARM处理器又快步进入了四核时代。不过，一段时间以来四核ARM处理器市场一直被英伟达、三星、高通等几家国外大厂把持，较高的技术门槛和研发成本让不少国内厂商望而却步。然而这种局势在今年3月份随着华为推出国内首款四核ARM处理器——海思K3V2处理器而被打破，此外，像联发科的MTK6585四核、全志A7架构四核也蓄势待发……四核ARM市场，终于可以看到中国兵团的身影！

显山露水的国产四核ARM处理器

与英伟达的Tegra 3一样，海思K3V2也是采用ARM Cortex-A9架构及台积电40nm制造工艺。海思K3V2号称集成了4核CPU+12核GPU(两颗8核的Vivante GC4000)，主频为1.2GHz(高配版为1.5GHz)。这款处理器最大的亮点是采用64位内存总线！目前的A9架构处理器还是32bit，更高的内存位宽有助于提高处理器的多任务处理能力，要知道ARM下一代ARMv8架构上才会引入64位内存位宽设计。从终端设备实际展示的性能来看，K3V2处理器的性能和三星、NVIDIA以及高通四核处理器处于同一档次，可以说已经拥有国际水准。目前华为在高端设备上不再选择高通或者TI的高端CPU，而是大张旗鼓地应用海思K3V2，这也证明了K3V2今日不同往昔。

同时，另一个国内厂商全志基于A7架构的四核ARM处理器也蓄势待发。不同于华为的海思K3V2，全志的ARM四核将采用ARM最新的低功耗架构——Cortex-A7架构。和以性能为主的Cortex-A15架构相比，Cortex-A7架构是一款以低功耗为卖点的架构，再度回归到Cortex -A8的顺序执行。从过去全志的产品来看，多数不是以性能诉求为目的，实用廉价是其产品的特色，这也多少解释了为什么全志使用Cortex-A7架构来开发处理器的原因。

与Cortex-A8不同的是，Cortex-A7不支持双发浮点或者说NEON指令集，但在FPU等方面有不小的加强。这样Cortex-A7的性能要比A8低一些，不过限制带宽的设计让A7的芯片体积可以做到很小，ARM宣称28nm的单核Cortex-A7的面积仅有0.5平方毫米，这也使得这颗芯片更为节能。这一点对注重省电的平板、智能手机来说或许更为重要。由于核心更小、功耗更低，也让Cortex-A7容易集成更多内核，从而取得不错的性能。需要说明的是，ARM未来的big.LITTLE架构将采用Cortex-A15+ Cortex-A7搭配，在工作量较低时，工作会交给Cortex-A7处理，从而实现更佳的省电目标。

也许有人注意到，在中低端的平板应用方案，有着“山寨之父”之称的联发科近两年来似乎失声了。其实联发科MTK方案早就有心进军平板市场，只不过一直力不从心。联发科一直计划在MT6573的基础上推出ARM架构应用处理器，但直到现在还未能拿出令人满意的产品方案。当然联发科并不会因此而消沉下去，它最新的MTK6585四核处理器日前已经出样，将很快为中低端平板、智能手机带来更具性价比的方案。

国产四核ARM之路并不平坦

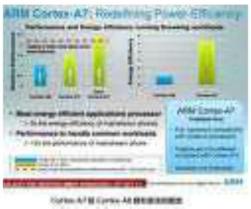
在传统观念里，造芯片做处理器并不是国人的强项，然而在移动互联网飞速发展的今天，ARM逐渐成为了行业新的焦点，国内ARM处理器终于也来到了台前，从上游的角度投身移动终端产业中。

在与国际巨头竞争过程中，国内ARM处理器厂商一直是差别发展。原因在于国际大的芯片厂商更专注于一线的平板品牌。然而中国有大量的二三线平板厂商，很难从国际一线的芯片厂商获得很好的支持。对于中国的终端厂商来讲，需要芯片公司强烈的支持才能迅速推出产品。目前数码类产品更新换代特别快，本地厂商在满足用户需求、快速反应方面更有优势。因此相对于强势的国外厂商，中国ARM处理器厂商快速推出产品就是核心竞争力。在国内，SoC的设计周期很短，从设计开始到流片，一般仅需要五六个月，这样的速度对国外ARM芯片厂商而言几乎是不可能的。这种速度固然支撑起了国产平板市场，但这种快速发展的背后也暗藏隐患，比如兼容性问题。

我们都知道，硬件永远是跟随软件的发展而发展的，拥有再强悍的配置，但没有应用的支持也是白搭。由于Android的开放性，造成了软硬件上的一定差异性，而当差异化成为标准的时候，一个非标准的差异可能会导致很多的不兼容性。目前这类授权自ARM构架的国内研发厂商原来都是基于8/16位单片机进行开发的，基于32位RISC ARM开发能力及优化还与国外厂商有不小的差距。正常情况下，产品在研发出来之后，对其进行优化和调试工作必不可少，但为应对市场需要快速产出的过程，国内厂商对产品芯片方案底层固件的优化程度往往欠缺，因此伴随而来软件兼容性问题就成了家常便饭。

当然，缺乏软件厂商或系统厂商的支持也是造成国产ARM芯出现兼容性问题的诱因，比如之前华为的四核平板，在游戏兼容性上就存在着许多问题，很大程度上是因为软件厂商的支持较少。当然，这种厚此薄彼的情况并不仅仅体现在游戏厂商的态度上，也体现在系统厂商。如第一批通过微软Win8 RT授权的芯片厂商只有高通、德仪和英伟达三家，这是因为第一阶段微软没有过多的精力去支持更多的芯片公司做驱动整合，因此只能选择生态圈更完善的一线ARM处理器厂商。即使未来系统供应商以及处理器厂商自己会推出补丁对国产ARM终端设备进行“修补”，但这始终需要一个等待的过程！

除此之外，制程落伍、能耗控制不足等等也是国产四核ARM所面临的问题。以海思K3V2为例，作为国内首款ARM四核处理器海思K3V2采用40nm制程，落后于高通、三星以及德州仪器的工艺。



Cortex-A7架构更讲究效能

在半导体领域，越精细的制程代表着在单位空间内，能够集成越多的晶体管，同时单个晶体管的功耗也相应降低，从而降低芯片的功耗、发热，性能也更易提升。此外，国外厂商往往会重新设计、优化ARM内核架构来实现最佳的能效水准，比如高通ARM采用异步多核架构、英伟达的Tegra 3引入协处理器设计，而国内厂商由于不具备架构级别的重新设计、优化的能力，短时间很难达到这样的技术水准。

写在最后

因为落后，更要发展！

回顾过去两年，中国“芯”在技术方面并不占优，只能以低价和一些噱头来吸引市场的关注，比如国产ARM芯片一般都会集成性能突出的视频硬解码引擎，比较符合中国的国情。因此，未来国产ARM的思路必须是“国际兼容、自主可控”。如果不是国际兼容，很容易被边缘化，在生态系统建设和发展上会有很大困难；而如果没有自家的特色技术，就失去了发展的意义。考虑到我国的处理器设计和制造已覆盖了整个主流领域，国内处理器研究在自主指令集设计上有了长足进步，因此我们依然对国内ARM厂商抱有信心。从这些新的国产四核ARM处理器中，我们不仅看到了更强大的性能，而且也注意到国内芯片厂商对于移动处理芯片制作的诚意与认真的态度。

我们并不否认在技术上，国外厂商依然占有优势，但国产四核SoC处理器已经突破了高性能ARM芯片市场国外厂商长期把持的局面，并在性能上已经达到了国际一线厂商的水准，这是值得高兴和肯定的。新一代国产四核ARM处理器的出现，意味着平板电脑、智能手机将从硬件比拼向性价比比拼过渡，四核高端平板、智能手机的价格也将逐渐走下神坛。中国的ARM处理器或许在技术上还无法完全赶上国外的一线厂商，但是相信在众多国内公司的努力下，中国的ARM处理器同样可以在上游产业获得自己的一席之地！

放眼看世界

东芝推出9mm 外置USB3.0硬盘

编译自:www.engadget.com

9月24日，东芝公司悄然推出了一款属于Canvio系列的500GB轻薄外置便携硬盘，售价为114.99美元。该硬盘非常轻薄，厚度仅为9mm，重量最大为150克。这款硬盘配置了USB3.0接口，可以为用户提供最大5Gb/s的传输速率。“东芝Canvio系列超薄便携式外置硬盘是用户旅途中最理想的存储选择。”东芝公司表示，“该硬盘不但提供了高容量的存储空间，同时外观超薄时尚，采用了拉丝铝质外壳设计，是您Ultrabook的完美伴侣。”

这款硬盘拥有轻松备份的功能，可以扫描用户的系统，并自动备份到最合适的部分。用户可以通过东芝的服务，将文件备份在云服务器中，或者备份在Canvio系列轻薄硬盘以及电脑中，当然用户也可以同时选择三种方式进行文件备份。

东芝的宣传称：“该硬盘拥有一键还原功能，只要点击还原按钮，就能恢复文件或者文件夹。使用东芝的Canvio系列轻薄硬盘，可以轻松将恢复的文件夹备份在电脑中，同时我们还准备了一个刻录软件帮助用户刻录CD或者DVD，这样整个备份过程将会显得更简单。”

我们通过软件识别了这款硬盘的规格，硬盘的转速为5400rpm，寻道时间为12ms，同时有一个8MB高速缓存的缓冲区。硬盘默认的格式是NTFS，这显然是为Windows而准备的，不过硬盘中自带了格式转换软件，这样它同样可以用在苹果电脑的系统上。

编辑点评：在超极本越来越多的现在，我们也发现了一个问题，大多数厂商配置的都是SSD固态硬盘，速度固然快，但是容量却显得不足，所以准备一个大容量的外置硬盘就显得很有必要了。现在很多厂商都针对超极本推出了外置硬盘，不过从外观、性能而言，东芝这款产品无疑是其中的佼佼者。这里就不再说这款硬盘的优点了，115美元的售价其实对500GB的硬盘而言委实有点高了，未来超极本最可行的内置存储解决方案恐怕还是超薄的混合硬盘，西数已经研发出5mm的混合硬盘，估计不久就能用在超极本上面了。

全球“硬”闻

DDR4内存标准规范正式公布

JEDEC固态技术协会在9月26日终于公布了下一代内存规格DDR4的标准规范“JEDEC DDR4（JESD79-4)”，DDR4相比目前的DDR3有着更高的性能、更好的稳定性和更低的功耗。DDR4内存沿袭了DDR的本质架构，最关键的使命自然就是提升频率，其他很多改进也都与此息息相关。它的起跳数据传输率为1.6GT/s，初期最高值为3.2GT/s，也就是相当于最低DDR4-1600、最高DDR4-3200。DDR4还提供了三种数据宽度x4、x8、x16，单个内存颗粒容量2Gb-16Gb。DDR4将标准电压降低到了1.2V，也就是新的JEDEC POD12标准。前三代的电压标准分别为2.5V、1.8V、1.5V，不过DDR4现在似乎还没有低压版本。

编辑点评：等了这么久，这货终于来了……不过DDR4内存目前公布的最高频率只有DDR4-3200，这比很多人预想的要低不少。不过考虑到当年DDR3规范中的最高频率早已经被打破，所以相信未来DDR4内存的最高频率会比现在设定的频率高出很多。此外，对于内存带宽的需求而言，Intel的处理器似乎并不是那么感冒，反而是AMD的APU系列非常吃内存带宽，特别是内置的图形核心，说不定DDR4内存的问世，会再一次大幅提升AMD APU的性能呢！

3D Realms 再度出山开发新作

最近一条关于《毁灭公爵》开发商3D Realms公司的消息颇为抢眼。根据媒体报道，该工作室正与一个神秘团队携手开发一款末世类的FPS游戏，名字叫做《地球不再(Earth No More)》。《地球不再》曾计划于2009年面向PC、Xbox360和PS3平台发售。然而，由于工作室自身的原因，不得不中止开发，而游戏的开发权也在众工作室之中轮换。《地球不再》将会在新兴的筹资平台Gambitious开启募资活动，只要资金募集到位，游戏就可以继续开发下去。

编辑点评：这公司不是倒闭了么？难道信了春哥原地复活了？不过不管怎么样，如果3D Realms能真的重新开发射击游戏，也是一件好事儿！实际上《地球不再》在2007年就已经宣布过了，能拖到今天还没影子，就是钞票惹的祸……现在看来，3D Realms又开始玩集资做游戏这一招了，不知道还有没有像当年Take Two这样的冤大头中招！此外，即使有钱了，做出来的《地球不再》也千万不要像《永远的毁灭公爵》那样悲催啊！

德州仪器不玩了？

近日德州仪器对外宣布称，他们将退出智能手机处理器市场，并放弃OMAP系列处理器。德州仪器官方表示称，由于TI OMAP处理器的需求量正在逐步减少，所以他们决定放弃该系列处理器，不过该公司还会继续支持现有客户。不过德州仪器不会放弃大家苦等的OMAP 5系列处理器（双ARM Cortex-A15核心、28nm工艺生产)，这款处理器将于2013年初出货。众所周知，相比高通来说，德州仪器芯片组缺乏3G网络及4G网络基带芯片，而很多手机厂商更倾向于高通，这也使得德州仪器的硬件销售越来越难。

编辑点评：从现在平板和智能手机内置的处理器来看，用得最多的就是三星、高通以及NVIDIA的ARM处理器，德州仪器的OMAP系列处理器已经在终端设备上越来越少了。德州仪器的方案没有配套的基带芯片，这是一个硬伤，这意味着采购商要单独去采购别家的基带芯片，成本自然也就增加了。实际上OMAP系列处理器的性能一直很强，就这样放弃委实让人觉得可惜，还是希望德州仪器再努把力！

电脑报“硬游会”读编交流会开始报名啦！

电脑报“硬游会”2012年读编交流会将于10月21日(周日)在深圳航嘉工业园举行(会场与市区之间有专车接送)，届时大家不仅可以和阿卡酋长、琪琪、疯狂博士等资深编辑、高端玩家读者交流硬件与游戏，还有机会获得航嘉电源、音箱、移动电源等丰富的奖品(到场即有参与奖)。

行程安排简介

这次活动主要分成读编互动和参观工厂两大环节。读编互动环节，电脑报几位编辑将现场与读者交流，倾听大家对《电脑报》的意见，为读者答疑解惑，并与玩家进行PC游戏互动。

参观工厂环节，我们邀请了航嘉的技术人员来做全程“导游”，带领大家参观难得一见的电源生产和研发环节，相信在这里大家一定会有非同寻常的收获。

具体时间安排我们将在10月15日的硬件发烧友周刊硬动态版面刊登，请注意查看！

特邀三名高端玩家与华南读者交流

本次交流会除了邀请华南读者来现场参与之外，还特设三个名额，面向全国邀请三名电脑报铁杆硬件发烧友（包来回机票和食宿费用）到深圳和华南读者进行交流。要求对硬件、电源产品有深入的了解。

报名方式

1. 邮件报名：报名邮箱**pcw-hardware@vip.sina.com**，请在电子邮件主题处注明：深圳读编交流会，并在邮件中注明自己的详细联系资料，包括：姓名、年龄、工作、报龄、电话。全国范围的三名高端硬件玩家，除了给出以上信息外，还要有证明自己硬件水平的信息，如长年撰写硬件类稿件、参加硬件改造的活动获奖、超频比赛奖项等。

2.电话报名：**400 6677 866**

我们将在确认参会人数后逐一进行电话回复向各位玩家发出邀请。

责编|陈扬轶 **美编**|毛代洪 **组版**|汪涛 **责校**|杨志刚

寻找家庭最佳无线方案

小编的无线方案你来评

我敢肯定地说，现在绝大部分人家里的手机加上平板电脑的数量一定比电脑多得多。宽带早已经不是电脑的上网专线。多数家庭都购买了无线路由器让家里的移动设备都能上网。不过家里的无线方案应该怎么打造却是很有讲究的，本期我们邀请了几位达人编辑来谈谈他们的看法。

知识充电：是哪些因素在影响WiFi信号

无线路由器发出的 WiFi 信号也不是万能的，不能保证家里的每个地方都能够覆盖到无线网络，小一点的两居室房子还好。房子一旦到了三居室以上，如果你的无线路由器放置的位置不对，就很有可能会有房间的 WiFi 信号不稳定，你的手机或者平板电脑就会变成没有网络的“死物”，所以我们的无线路由器的放置位置一定要选好。

对家庭 WiFi 信号影响最大的就是墙体了。墙体一般分为两种，一种是空心砖墙体，空心砖墙体会对我们的无线信号造成不小的阻碍。一般来说，家庭无线路由器的信号可以覆盖到大约半径为 50 米的距离，但是当 WiFi 信号穿过空心砖墙体以后，它的信号会大大减弱。一般来说，无线信号如果穿过三层空心砖墙体，信号强度就会不稳定（因为每个手机和平板电脑接收信号的能力不一样，所以实际接收到的信号是会有一定区别的）。所以在放置路由器时要尽量保证路由器到其他房间之间的空心砖墙体不要超过两堵。

另外一种墙体对信号的影响更大，那就是剪力墙。剪力墙采用钢筋混凝土结构，对无线信号影响比空心砖墙体更为棘手，所以我们的路由器发出的 WiFi 信号在穿过剪力墙以后，会出现非常大的衰减。可以这么说，任何一个家用路由器都没办法穿过两堵剪力墙。

另外还有一些物品会对 WiFi 信号造成一定影响，比如正在使用的微波炉，我们的铝合金窗体，不过这些对于 WiFi 信号的影响都不会太大。所以我们最主要的问题就是如何尽可能让 WiFi 信号少穿过墙体。

延伸阅读

小户型路由器的摆放位置

由于小户型的空间本来就不大，所以从信号上来看，对摆放位置并不会有太大的要求。但是需要注意的是，WiFi 信号穿过墙体始终会对信号有所影响，所以一般来讲，路由器最好摆放在你经常会使用手机或者平板电脑的这个房间。

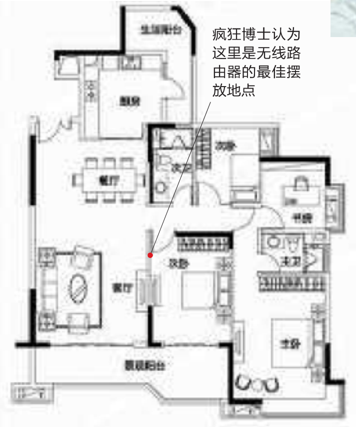
众编辑秀方案

好了，补充了一下基础知识后，我们就来看看疯狂博士、黎坤、熊乐、薛昱四位编辑是怎么设计自己的无线方案的。

疯狂博士的方案：

■**户型：**四室两厅两卫
■**面积：**138m²
■**路由器摆放位置：**靠近客厅的次卧

疯狂博士讲解：选择这个地方来放置无线路由器并非因为我主要的活动区域在这一个房间，其实我主要的活动区域是客厅和主卧室，如果我把路由器放在客厅或者放在主卧室，信号都必须要穿过两堵墙才能到达另外一个房间，所以我选择了折中方案，把路由器放在靠近客厅的次卧室，这样路由器的信号到达客厅和主卧室都只需要穿过一堵空心砖墙体，两个地方的信号都能得到保证。而且在我的家里，这个次卧室有着得天独厚的地理位置，因为从这个房间到其他房间最多就是一堵墙加上一个门，所以不管是哪里的信号都还不错，当然这还是需要选一款好的路由器，嘿嘿，想知道是哪一款？私下偷偷告诉你们。

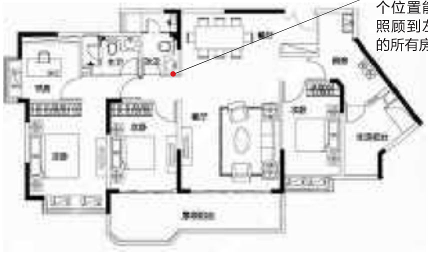


疯狂博士认为这里是无线路由器的最佳摆放地点

黎坤的方案：

■**户型：**四室两厅两卫
■**面积：**127m²
■**路由器摆放位置：**次卫靠过道的墙上

黎坤讲解：我家的户型有那么一点特殊，那就是左边的墙体非常多，而房子右边则比较空旷。所以我选择在次卫的过道墙体放置无线路由器。这样我左边所有的房间信号都能照顾到，而由于客厅和次卧较为开阔，也没什么阻挡物，所以信号还不错。放在这里其实也算是放在客厅，但是又有别于直接放在客厅，你可以看看，要是我放在客厅其他位置，到书房和主卧室 WiFi 信号至少要穿过两堵墙，而且还会有剪力墙，所以除了这里我还真想不到更好的位置了。

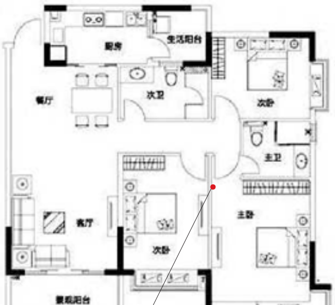


黎坤觉得这个位置能够照顾到左边的所有房间

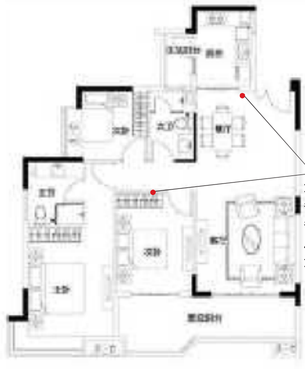
熊乐的方案：

■**户型：**三室两厅两卫
■**面积：**112m²
■**路由器摆放位置：**主卧室

熊乐讲解：这套房子我新买，还没装修，所以现在的方案其实是我的理想方案。我准备把无线路由器放在主卧室。因为我平时不爱看电视，晚上要不跟女朋友出去逛逛街吃个饭看看电影，回来后就在卧室里玩玩 iPad 或者打打《英雄联盟》（可以偷偷透露一下，他最喜欢的英雄可是萌提莫哟！），客厅很少去，所以现在只要把主卧室照顾到，基本上其他房间也就不需要了，不过我也看过我的户型图，其实中心区域的剪力墙很少，其他房间的信号也不算太差。



宅男乐乐对卧室情有独衷



无线路由器加中继器是精装房的最佳无线方案

薛昱的方案：

■**户型：**三室两厅两卫
■**面积：**102m²
■**路由器摆放位置：**进门的弱电箱加过道中继器

薛昱讲解：我的房子是精装修房，所以自己拿到以后已经没办法改线路了，不得已只有把路由器放在弱电箱，然而次卫那堵厚实的剪力墙严重影响了主卧的信号强度。偏偏我还有一对潮爸潮妈（买了牛排还没过一个星期就已经被老爸老妈夺走了，只有他们需要下新游戏的时候我才能拿到，欲哭无泪），不把他们伺候好我就没办法玩游戏了。所以我就在通向主卧室的过道上加装了一个中继器，这样虽然成本贵了一点，但是无线信号确实牛！

别做看客，推荐方案您来做主角！

众小编都介绍了自己的无线方案，但是这不是重点，重点在您！您对编辑的无线方案有什么不同的见解，或者觉得有需要改进的地方，请把您的想法告诉我们，让我们来实际测试看看是否比编辑的方案更好。当然，如果您觉得自己在家搭建的无线网络方案非常给力，也不妨将您的方案配上户型图发给我们，如果您的方案被我们采用，会有一份不错的礼物送给各位哟！

我们将会在近期把大家的意见和优秀方案展示出来。不管你是提建议还是给方案，只要一经采用，除了丰厚的稿费之外，我们还会送出一份精美的小礼品。

参与邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com，
我们期待您展现自己的风采！

www.dooland.com

责编 | 薛昱 **美编** | 王妙婷 **组版** | 赵久娟 **责校** | 涂书

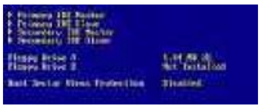
开机提速很简单

无论你电脑配置到底如何，在你按下电源键之后总得等待一段时间，等得短的点根烟就够，等得长的甚至可以去找“妹纸”同事聊聊天，然后才能够正常开始使用。如果用户安装了360安全卫士就知道，每次开机都有速度比较。虽然360安全卫士可以从软件方面对系统进行优化，但开机速度也和硬件有关，那么就让我们来设置一下硬件，缩短开机时间吧。

关闭多余硬件

电脑在开机时会首先进行BIOS检测，在检测各个硬件资源正常后，才会进入操作系统的引导程序，因此在BIOS中的硬件设置就会影响开机最初的检测时间。其中最有效的方式就是关闭不必要的硬件，例如软盘驱动器已经被淘汰，但在BIOS中仍然保留着它的选项，打开了就会耗费时间去扫描，因此我们可以先将它关闭。

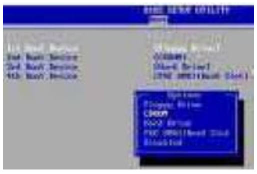
按下Del键进入BIOS界面，将“Floppy Driver A”和“Floppy Driver B”项目都设为“Not Installed”即可。同时在BIOS还提供了类似“Fast Boot”选项，打开它就可以在内存以及相关检测时，以最精简的方式来完成，从而缩短硬件的检测时间。


将软驱设置为未安装

调整设备启动顺序

在BIOS中除了硬件检测之外，还有一个关键的设定，那就是开机设备的顺序。在BIOS的设置中，用户可以决定电脑开机加载引导系统的设备。如果将开机顺序设为光驱优先，而在光驱中没有光盘或者光盘中没有引导程序，这就会浪费这段读取时间。

对于通常使用状况，如果不需要用光盘、闪存等设备启动，把硬盘设为优先启动是最省时的。在“1st Boot Device”类似项目中，设为“Hard Drive”即可。这样BIOS就直接从硬盘加载系统，而不用再花费多余的时间去加载其他设备，这也可以有效地缩短开机时间。


将硬盘设为启动首选项

停用多余硬件驱动

虽然配置高的电脑，在开机速度上比较快，但实际上开机速度与系统载入硬件驱动的多少也有关系。在进入系统后，操作系统会再进行一次硬件检测，然后为这些硬件加载对应的驱动程序。

如果你的电脑内置或外接的设备越多，那么加载的驱动也越多。为了节省时间，我们可以将那些不常用的设备停用。打开“设备管理器”，右击不常用的设备项目，将其设为“停用”即可。例如IEEE1394、摄像头、读卡器等都是不常用的设备。需要注意的是，这种方法只有在重新启动后才能生效。

在系统中停用多余的硬件驱动

改为静态IP加速联机

电脑联网的方式主要分为两种，一种是自动取得IP的DHCP，另外一种则是固定IP。DHCP是常用的，它主要是通过DHCP服务器分配IP给用户。当开机时，采用DHCP联网的电脑就需要等待服务器的响应分配IP，这样才能连上网络，因此就会由于服务器忙碌产生延迟。

我们可以通过固定IP的方式，当网卡启动时就不需要花费过多的时间来等待DHCP服务器发出可用的IP，也就能快速地连上网络。打开网络本地连接的属性窗口，点击“Internet 协议（TCP /IP）”的属性，填上IP地址、子网掩码、网关等信息即可。需要注意的是，不要因为手动设定IP，而造成局域网IP冲突，否则两台使用同样IP的电脑可能都无法正常使用网络。

设置静态IP

关机清理虚拟内存

如果电脑的内存太小，会直接影响到系统效率，这时就得使用虚拟内存。虚拟内存就是将硬盘虚拟成为内存，生成一个用作缓存的页面文件。但是每次关机时，这个虚拟内存在默认的设置中，并不会释放它所记忆的数据，在下次开机时就会影响到开机时间。

因此我们可以设置虚拟内存在每次关机时，将其中的数据清除。在运行中输入“regedit”开启注册表编辑器，打开“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management”项目，将右边窗口中的“ClearPageFileAtShutdown”项目的值设为“1”即可，这样它就会在关机时清理虚拟内存中的数据。

在注册表中设置关机清理虚拟内存数据

@咸蛋超人

编辑观点

通过上述几种方法，大家可以从硬件方面大大提升电脑的开机速度，实际这些做法在某种程度上也提高了系统效能。当然，用户的PC启动较慢也可能和硬盘有直接关系，比如硬盘内碎片较多，或者硬盘本身性能较低等，这时也可以通过“碎片整理”、使用固态硬盘等方法来进一步缩短开机所需的时间。

修复液晶屏幕坏点的小技巧

现在的显示器、笔记本、平板电脑、手机以及数码相机等设备都采用了液晶显示屏幕。有时当我们盯着屏幕的时候，会发现它上面多了一些小点，也就是我们常说的坏点。虽然较少的坏点并不会影响图像显示，但看上去总会比较碍眼，那么下面我们就运用几个小技巧来搞定这些小坏点。

坏点产生的原因

由于液晶面板的生产缺陷问题，在液晶显示器屏幕上出现坏点是很常见的现象，液晶屏幕由很多点组成，每个点由RGB三原色像素不断变化形成颜色以及图像。但是当像素点出现问题，让颜色不能变化时，就形成了坏点。坏点通常分为几种，如果是彩色亮点，则说明该点的像素只是卡住了，我们可以对这类坏点进行修复。但如果是黑色暗点，就意味着该点彻底坏掉，即使修复也是无效的。如果是新购买产品的用户，发现坏点较多，那么最好立即找厂商进行调换。不过要注意的是，一些厂商并不为少量的坏点买单，例如一些液晶显示器，如果坏点在3个以内的话，就不会为用户调换。

笔帽挤压法

打开电脑和显示器，把屏幕显示设为一个纯黑色的画面（或者其他和坏点颜色对比鲜明的纯色），这样就可以让亮点一目了然。找来笔帽较圆滑的笔，将它的笔帽对着亮点轻轻挤压，这时可以看到白色的光芒，如果没有，可以稍微加大一点力度。挤压5～10下后，显示屏内部的液晶流动，就可以让卡住的像素恢复正常，进而让亮点消失。

热毛巾加热法

使用笔帽挤压液晶屏幕，可能会因为用户用力过大对屏幕造成伤害，如果对力量拿不准的话，我们也可以使用比较安全的热毛巾加热法来修复亮点。将毛巾放在热水中浸湿，如果可以的话，用火对盛水的盆子进行加热，直到其底部出现气泡。把毛巾捞出来，戴上隔热手套将它拧干。将塑料袋中的热毛巾放在有亮点的屏幕上，尽量保证热量集中在亮点处，热敷10分钟左右，使得显示屏内部的液晶受热流动，从而让亮点消失。

软件修复法

相对而言，最安全和最方便的修复亮点的方法还是使用软件，从这类软件运行原理来看，就是利用高频率随机交替开关红、绿、蓝三种颜色，刺激亮点直至其消失。对显示屏幕没什么影响。这里我们用Undead pixel这个软件来举例。

软件的主界面右边是修复功能区，在修复前需要将显示器设置为最佳分辨率，关闭Windows的屏保程序。如果有多个亮点，可以先在“Flash Windows”选项中设置闪烁点的个数。这时在屏幕上就会出现多个闪烁点，用鼠标将它们拖动到亮点的位置上，同时点击右键可以设置它们的颜色。

然后在“Flash Size”中选择闪烁点的大小，有1×1和5×5两个选项，接着通过“Flash Interval”调节闪烁周期，这个时间不能太长，25ms比较合适。最后点击“Start”进行修复。运行时间需要在20分钟以上，多数情况则要12～24小时才会生效。这种方法可以修复大多数亮点，对液晶电视、笔记本液晶屏等的亮点也有修复作用。如果嫌下载软件麻烦，可以访问www.jscreenfix.com网站，它也能在浏览器窗口中对亮点进行修复。

@绿缘

编辑观点

事实上对付坏点的办法还真不少，不过在这里还是要提醒大家，这些办法比较适合于已经过了质保期或者厂商不予退换的产品。如果可以退换，最好还是直接将有坏点的产品拿去换一个。此外，这几种办法对付那种彩色的亮点或许有效果，若遇到灰黑色的坏点，也就没辙了。

用笔帽轻轻挤压坏点会有一定的效果

把热毛巾放在有坏点的地方也能解决坏点

Undead pixel软件界面

责编|陈扬轶 **美编**|黄莹 **组版**|赵久娟 **责校**|杨志刚

打印机喷头皮带“脱轨”的拯救

前几天家里的 HP deskjet 3325 打印机突然出现了故障。在进行打印输出时，能听到喷头皮带的转动声，却没有看到喷头在滑杆上平行移动。经过仔细分析之后，基本可以确定喷头已经“脱轨”了。打印机已经过了保修期，个体维修点又索要 50 元的费用，遂决定自己对 HP deskjet 3325 打印机进行维修。

1.拆卸打印机光栅条

笔者用螺丝刀拆开打印机的外壳，经过一番研究，发现打印机的喷头确实已经与皮带完全脱离开来，也就是出现了“脱轨”故障，要把光栅条、滑杆以及皮带全部拆卸下来，才有可能进行喷头底部的维修工作。

既然已经理清头绪，就可以开始维修了。首先拆卸的就是打印机中的光栅条，这个光栅条的两侧分别固定在打印机滑杆上方的两端。在拆卸时，只需要把其中一端的金属弹片往内侧轻轻掰动，即可把光栅条完整无损地拆卸下来(图 1)。

2.拆卸打印机滑杆

顺利拆卸光栅条后，就可以拆卸打印机的滑杆了。仔细观察后可以发现，打印机滑杆的两侧分别由弹簧和半月形的金属卡片固定着。先拆掉弹簧，再用螺丝刀将半月形的金属卡片取下（图 2），打印机的滑杆就算是顺利拆卸完成了。

3.拆卸打印机喷头皮带

接下来，就到了拆卸打印机喷头皮带的步骤了。在喷头皮带的一端，笔者发现了一个用于拉紧皮带的弹簧和螺钉。用螺丝刀将螺钉拧下后，拉紧皮带的弹簧也失去了弹性，此时光栅条、滑杆以及皮带这三个重要组件都被笔者拆卸了下来(图 3)。

4.修复脱轨故障

在光栅条、滑杆以及喷头皮带都被拆卸下来后，就可以将打印机喷头翻转到背面。在这里可以发现，喷头上有一个用于连接皮带的锯齿形卡槽，喷头皮带本应在这里与喷头相连接。但是由于“脱轨”，喷头与皮带失去了连接，喷头也就失去了在滑杆上平行移动的能力。既然找到了问题所在，维修就变得简单多了。先把皮带放入锯齿形卡槽中（图 4），再抹上少许大力胶加以固定，脱轨故障就算是解决了。在这之后，笔者再按照上面的逆过程，把光栅条、滑杆以及喷头皮带装回打印机上，HP deskjet 3325 打印机就可以正常工作了。

1

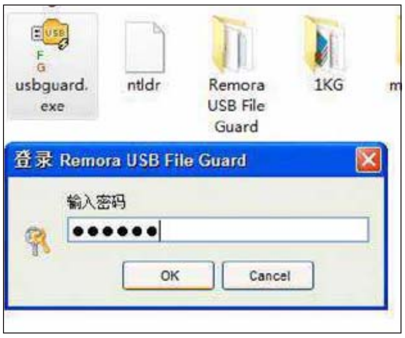
2

3

4

@宁宁

最简单的USB 闪存加密法



现在市场上的绝大多数 USB 闪存都仅有基本的存储功能，为了加强数据的安全性，有没有办法像某些内置加密功能的闪存那样，对普通 USB 闪存中的数据加密呢?

办法一定是有的，只要使用像 Remora USB File Guard 这样直接在 USB 闪存中加密的软件，就可以实现最简单的加密。将该软件安装于 USB 闪存中，需要保护的文件就会被加密，而其他未加密的文件依然可以随意读写。

下载该软件后，需要在安装软件时设置，这时将 USB 闪存插入电脑的 USB 接口，才能让软件侦测到。指定该闪存，在安装完成后会弹出选择语言的窗口，这里当然选择简体中文。

接着设置密码，建议输入两组不重复的登录密码和文件密码，从而可以提升数据的安全性。随后就会在闪存中出现一个特别的名为“usbguard.exe”的文件夹，从表面上看无法判断其中的秘密，只有点击输入登录密码才能进入（如图），并能看到其中的文件，进而进行操作。

@浪涛沙

必答小子 | QA

提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

主题问答：三屏显示

时下，很多游戏玩家以及办公用户已经不再满足简单的单屏显示，开始选择多屏显示方式。而其中三屏显示最普遍，不但性价比高，视觉体验也非常舒适。本周的主题问答，就来谈谈三屏显示的相关问题。

混合交火实现三屏输出

河北 李站江：我的电脑采用了 A4-3400 处理器+A75 主板，最近因为工作软件的需要，打算组建办公用三屏方案。对显卡的性能不要求太高，预算也是越少越好。

A4 处理器自带的显卡可以与 HD6570 这样的低端显卡组建混合交火平台，并可实现三屏输出。这位读者仅需要花三四百元，购买一块 HD6570 显卡即可。不过需要注意的是，混合交火实现三屏输出的设置比较复杂。除了需要对 BIOS 参数进行设置外，还需要安装最新的显卡驱动。由于这里的篇幅有限，建议这位读者在网上找一个详细教程，实现三屏输出也就没有障碍了。

Eyefinity 三屏技术不可缺少 DP 线

山东 魏建辉：最近买了三台显示器，并搭配了铭瑄 HD6850 显卡，这块显卡提供了 DP+HDMI+DVI+VGA 全接口设计。即便如此，却始终无法组建三屏方案，最多只能实现双屏输出，请问这是怎么回事呀?

出现上述问题，可能是显卡驱动的问题。建议这位读者使用原厂驱动或 AMD 官方最新的驱动，并正确进行设置，问题应该就可以解决了。此外，AMD 的 Eyefinity 三屏技术，至少需要一根 DP 线才能组建成功。如果这位读者使用了 DP-DVI 转接线，那么就会被 AMD 显卡默认为使用 DVI 线，而不是 DP 线，同样会造成三屏组建失败。

SLI 主板如何实现三屏输出

江苏 冯军：一块华硕 P5N-E SLI 主板，搭载 9600GT 显卡。现在要组建三屏办公，还打算继续用 NVIDIA 的显卡，预算是 1000 元，请问如何解决?

首先要说明的是，NVIDIA 在单卡多屏技术方面还没有实现全面普及。1000 元以内的显卡，即便搭配了 DP 接口，也很难实现多屏显示。1000 元以上的显卡，一旦搭配了 DP 接口，则要比同规格产品贵很多，因此并不推荐购买。这位读者既然已经拥有了 SLI 主板，不妨通过 SLI 双卡平台来实现三屏输出。只需要再买一块同品牌、同型号的 9600GT 显卡，并进行设置，即可实现三屏输出。

选择以上3个口
连接3台显示器

SLI 双卡平台也可以实现三屏输出

故障解决

操作系统应打全补丁

上海 郭有年：我的主板是斯巴达克的 P4X266ASD+，在 Windows XP 系统下始终都无法安装 USB2.0 驱动，总是提示少一个文件，请问这是怎么回事?

出现这样的问题，其实是以前英特尔和微软没有开发出完善的 USB2.0 驱动所引起的。这位读者所使用的 Windows XP 系统，应该是微软 Service Pack 2 补丁。建议升级为 Service Pack 3，问题就可以解决了。

COMBO 主板升级 BIOS 的问题

少数 COMBO 主板只能使用 DDR2 内存才能升级 BIOS

甘肃 马隽秀：一款磐正的 COMBO 主板，同时支持 DDR3+DDR2 内存。最近升级了 DDR3 内存，却无法升级 BIOS 了。以前用 DDR2 内存时可以升级，急求帮忙。

磐正这类主板通常带有双 BIOS 芯片，并且支持 DDR2 内存的 BIOS 芯片才是主芯片。如此一来，这位读者在升级 BIOS 时，就必须使用 DDR2 内存，使用 DDR3 内存则无法升级主板 BIOS。由于这个 BUG 目前仍没有解决，所以建议这位读者找一根 DDR2 内存条，插上后再升级 BIOS 即可。

插拔电源的 24Pin 接头才能开机

广东 陈剑鸿：电脑关机后，再开机时就很困难。需要连开几次或将电源的 24Pin 接头拔插一次，才能正常开机。请问如何才能解决?

出现这种问题，应该是由于主板上存在残余电压。电脑关机后，主板上的 +12V 电压需要放电降至 +3V 以下，开机时才能再启动。如果不能及时降下来的话，电脑在开机自检时，就会出现时序冲突的问题，导致电脑不能开机。出现上述故障，首先应该将第一启动项设置为硬盘，如果故障依旧，就只能更换主板了。

昂达 AMD 主板如何开核

福建 周初：一款昂达的 AMD 主板，如何才能完成速龙Ⅱ开核操作。另外，有些朋友说需要进行主板跳线设置，请问具体如何操作?

由于这位读者并未说明主板的具体型号，所以只能从一般性原理讲讲。观察主板上是否有 JHDT 跳线，如果有的话，需要将 JHDT 跳线设定到“OVER_DRIVE”状态。然后便可进入 BIOS 中，按“F4”快捷键后，即可出现“Load CPU Unlock Setting? ”对话框，点击“OK”并保存 BIOS 退出，开核就算成功完成了。需要注意的是，如果主板 BIOS 中没有 F4 快捷键，则表示 BIOS 版本过旧，升级为新版本便 OK 了。

升级主板后总是重启

吉林 严虎：一块 H61 主板坏了，新买了一块 H77 主板，其他配件则仍旧保留。但是使用时，电脑经常莫名其妙重启，请问这是怎么回事?

如果有独立显卡的话，建议先拆下独显，使用核芯显卡来排查故障。如果故障依旧，那么有可能是内存或主板的问题，建议使用替换法对故障进行排查。

责编 | 陈平 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿

平民开普勒开卖

GTX650上市新品推荐

在GTX680上市近半年之后，我们等来了GTX650这款定位低端游戏市场的开普勒核心显卡，要说GT640、GT630是来打酱油的话，那GTX650才是NVIDIA在低端游戏显卡市场真正的强心剂。相比同价位段的GTX550 Ti，GTX650拥有更优秀的能效比，现在我们就来看看有哪些GTX650上市新品值得关注。

	七彩虹 **iGame650 烈焰战神 U D5 1024M**	**索泰** **GTX650-2GD5 雷霆版 PA**	**微星** **N650 Power Edition**	**铭瑄** **GTX650 巨无霸**
供电方案	2+1 相	2+1 相	3+1 相	2+1 相
主频	1058MHz	1071MHz	1124MHz	1058MHz
显存频率	5000MHz	5000MHz	5000MHz	5000MHz
显存容量	1024MB	2048MB	1024MB	1024MB
显存位宽	128bit	128bit	128bit	128bit
视频接口	DVI×2/Mini HDMI	DVI×2/ HDMI×2	DVI×2/Mini HDMI	VGA/DVI/Mini HDMI

会自动超频的GTX650

七彩虹iGame650 烈焰战神U D5 1024M

众所周知，GTX650上没有了著名的GPU Boost技术，也就是说GTX650没办法像GTX660系列那样自动超频了。但是七彩虹在这款显卡上安装了一键超频开关，只需轻轻一按，显卡的主频就可以超至1110MHz，非常方便，也不需要玩家自己再去调节。显卡的PCB采用非公版设计，散热器则是惯用的仿生散热器，配有一根热管来增强散热，再配上导风罩上的开孔，能够拥有相当不错的散热能力。

海量显存的GTX650

索泰GTX650-2GD5 雷霆版 PA

这款GTX650的显存达到了2048MB，在这种档次的显卡上搭配这么大的显存可是别有用心的，我们从这款显卡的接口便能知道答案，这款显卡采用了DVI×2/ HDMI×2的输出方案，目的就是为了提供多屏输出，更多的显存就是为了在多屏输出中避免显存不足的困扰。显卡采用了2+1相供电，虽然PCB非常像公版，但这款显卡的PCB经过了索泰重新设计改良，所以在性能上也会优于公版。

变形双风扇高频显卡

微星
N650 Power Edition

是目前市场上默认主频最高的GTX650，默认主频达到了1124MHz。为了保证供电稳定，这块显卡的供电也采用了高于公版的3+1相供电，所以这款显卡的性能会比公版显卡高一点。不过这款显卡最大的特点还是在于散热器可以“变形”，乍看之下这款散热器只用了单风扇，但是你可以把散热器的导风罩外移，然后将随卡附送的另一个风扇安装在导风罩左边，这样双风扇散热更给力。

最适合升级的GTX650

铭瑄 GTX650巨无霸

为什么说这款GTX650是最适合升级者购买的呢？因为它的适用性非常强，显卡在公版之上做了强化，采用了八爪鱼mos管，但是个头上保持了短小精悍，随便什么机箱都能够顺利装入。还有就是这款显卡的视频输出接口并没有采用DVI×2/Mini HDMI的方案，而是去掉了一个DVI，加入了一个VGA接口，这样还在使用VGA接口显示器的朋友便可以不用转接口直连了。

编辑观点

选显卡不再看长度

随着制程工艺的精进，现在显卡的PCB已经越做越短，这可不是在缩水，因为以目前的设计来看，同样定位的显卡，由于新一代GPU集成度更高，功耗更低，所以也用不着像以前那样复杂的外围电路，因此简化设计也是正常的，算不上是偷工减料，较短的PCB并不会影响显卡的性能。更短的尺寸让显卡发挥的地方更多，特别是在新型HTPC机箱里，短卡的优势就体现出来了。所以现在选显卡不用刻意追求PCB的长度。

GTX650是低端多屏方案首选

其实组建多屏并非仅为了玩游戏，在国外，一台电脑接多个显示器来办公的大有人在。这种办公用的多屏方案不需要显卡有多好的性能，唯一注意的便是显卡需要提供足够的接口。GTX650可以提供搞一个三联屏加上单独的输出，所以这个多屏办公平台不仅不贵还很方便。好玩的是，游戏玩家用三联屏玩游戏，另外一个屏幕做其他事情，而组建的办公平台用3联屏办公，另外一个屏幕打打小游戏也不错。

选购经验谈

栏目主持人@电脑报薛昱将对市场上的热点产品进行辛辣点评，用独特的视角为你诠释更加真实的意见与购买建议。别再到处翻网页看论坛了，只有在《选购经验谈》里，你才能了解到最新的热点产品信息，才能获得最为实在的购买建议。

细选无线鼠标注意应用需求

近两年的无线外设发展非常迅速，技术也是推陈出新，大有占领主流市场之势。到了今年，无线鼠标产品出现了一定的分化。大部分的厂商在节能方面做出了成绩，在不更换电池的情况下连续使用一年以上的鼠标遍地都是。而有些厂商在无线鼠标的定位精度上做足文章，让这些鼠标有媲美有线竞技游戏鼠标的操控感。如果你想购买无线键鼠的话，请注意你自己的需求取向。

低功耗是家用首选

如果只是普通家用，那一款巡航能力超强的低功耗无线鼠标肯定是首选。很多用户不喜欢无线设备就是因为需要购买电池从而产生二次消费。现在有些厂商的无线鼠标不换电池的情况下续航能力可以达到两年以上，甚至比鼠标的质保还要长，说不定鼠标都用坏了，电池还没用完呢。

当然如果叫我推荐，我建议选购那种内置的电池不能更换的无线鼠标，这样有两个好处，一是可以避免电池仓盖丢失电池滑落，二是不小心掉在地上也不担心鼠标被跌个粉身碎骨，一般内置式都更抗摔。

无线鼠标的适应能力同样重要

很多人喜欢买一个无线鼠标放在床上以便操控。那这款鼠标就必须能在床单、枕头、被子以及其他诡异的面料上滑动，不然还要我在床上放张鼠标垫吗？对于有这种需求的人来说，极强的适应能力是对这款鼠标的唯一需求。

玩游戏必须看重精度

如果你想用无线鼠标玩游戏，那市面上确实有很多无线竞技游戏鼠标可供选择。选取这些鼠标有两个非常重要的指标。首先当然是鼠标的分辨率之类的基础属性，这是一个好的游戏鼠标必须拥有的素质。其次我们还需要看它的功耗，需要注意的是，我们并不需要它有多节能，相反功率的降低必然会导致信号减弱，所以我们应该选择那种续航能力在100小时以内的专业游戏鼠标。我们更看重鼠标的游戏操控以及信号延迟，而不是关注做到这点有多耗电。

责编|薛昱 **美编**|黄莹 **组版**|赵久娟 **责校**|曾灿

网上冲浪随心所欲

家用无线路由器导购

对于普通家庭用户来说，无线网络的方便性不言而喻，减少了布线，笔记本电脑、智能手机和平板电脑可以在家里任何地方上网。然而要想实现真正的畅游，除了接入速度要快之外，无线路由器的其他功能也不容忽视，需要我们在购买的时候用心挑选。

无线路由器选购要点

目前市场上主流的无线路由器普遍采用802.11n标准，以150Mbps和300Mbps两种传输速度的产品居多。在局域网内，300Mbps无线路由器的传输速度的确比150Mbps的无线路由器要快一倍，但对于通过ADSL Modem访问外网来说，由于接入带宽远不及无线路由器传输带宽，所以在实际使用中速度差异几乎感觉不出来。

很多消费者在选购无线路由器时非常关注无线信号的覆盖范围，无线路由器外包装上标注的“室内100米、室外500米”只是一个理想值，受到环境影响非常大，关键还要看天线。无线路由器的天线实际上就是一个信号放大器，对信号的接收和发送都有扩大的作用，度量单位是dBi，增益越大，信号收发和穿墙的能力就越强，当然这些能力还和天线的尺寸、材料、数量有关系。一般150Mbps无线路由器配备的都是单天线，增益3dBi，覆盖范围30～40平方米，能穿透一堵墙，而300Mbps的无线路由器多为双天线，增益一般是4dBi或5dBi，覆盖范围可达到60～80平方米，能穿透两三堵墙。

散热性是被很多消费者忽略的一个因素，因为很多无线路由器一开就是几个月，始终保持较高的温度，不仅寿命缩短，还会影响芯片的正常工作，导致掉线、自动重启等。如果动手能力强的话，建议自己设计个底座，将无线路由器竖起摆放，散热效果会大幅提升。

最后还想强调的是品牌。著名品牌的产品除了有良好的售后服务外，至少在硬件上不会出现偷工减料、参数虚标的问题，软件管理界面也容易上手，而且会定期升级固件，提供新功能。

TP-LINK TL-WR843N
参考价格:138元
特色:支持3G无线宽带接入

TP-LINK TL-WR843N外形时尚，通过风琴式格栅设计提升散热效率，配有双天线，一般即使隔两堵承重墙还能有两格信号。它最大的卖点是支持3G无线宽带接入，兼容各种3G制式，只要将3G上网卡插入顶部的USB接口，就可以实现网络共享。对于不方便进行有线宽带接入的用户来说，用起来很方便。

D-Link DIR-619L
参考价格:338元
特色:“云功能”很特别

这是一款无线信号超强的路由器，配有三根可拆卸的5dBi强力船桨天线，信号增强五倍，比普通天线有更好的信号接收能力，用于别墅和复式楼层的无线覆盖没问题。它的“云功能”很特别，不仅可以通过手机随时随地管理上网者，还有登录提醒，不用担心自己的无线网络被别人“蹭网”了。

巴法络WZR-HP-G300NH2-CH
参考价格:379元
特色:开放性

巴法络WZR-HP-G300NH2-CH之所以受欢迎，是因为它的开放性。它拥有两根大功率天线，信号稳定性非常好，背面的USB接口，允许外接移动硬盘或打印机，实现共享，方便用户开发新玩法。很多玩家为了深度挖掘这款路由器的性能，还会将固件刷成第三方的DD-WRT，就连无线发射功率都能自己调。

升级 2 选 1

邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com　　微博:http://weibo.com/pingezhi
当你还在两件外设装备之间犹豫该买谁时，不妨告诉琪琪，我们将对两件产品进行分析，找出更适合你的升级装备。

高清摄像头谁更好用

昆明 徐静: 我是一名刚上大一的学生，第一次离开家，父母很不放心，几乎每天都来电话，问长问短，所以想给他们配个摄像头，装在电脑上，这样视频通话既可以省下不少长途电话费，也能看到图像。由于对摄像头一窍不通，所以在网上查了很久，也没看出个所以然，150元价位的罗技C270和微软 HD-3000的销量特别大。想请编辑帮我比比看，哪款用起来最方便，效果好。

@电脑报琪琪: 仔细看了一下邮箱，最近有这个问题的读者真不少。不同于数码相机，摄像头的参数很少，而且厂商标注的参数水分很大，消费者在选择的时候，根本没办法对比，很多时候只能通过价格来判断性能的优劣。

小小的摄像头，里面名堂真多。就以外观来说，小厂商出品的用料通常是能省就省，使用的时候一不小心，摄像头不是外壳开裂，就是支架松动，而大厂商比较注重“面子”，一般都会采用符合环保要求的工业塑料，硬度很高。罗技C270最大的卖点是有多种时尚外壳可选，图案很有个性化，而微软 HD-3000的表面经过烤漆工艺处理，风格偏商务。这两款摄像头的底座设计不同，罗技C270是最简单的两折式，末端可以270度旋转，用户普遍反映不容易固定，不能夹在笔记本电脑上，而微软 HD-3000的底座是金属材料，以防滑橡胶覆盖表面，可以自由弯曲变形达到固定的目的，由于与摄像头之间有微型转轴，还能实现小角度旋转。

在性能上，罗技C270 标称300万像素，其实它的物理分辨率和微软HD-3000一样，都是100万像素，通过软件插值增强，对于画质的提升并没有任何实际意义。从画质对比来看，这两款摄像头并没有太大差别，对付视频通话绰绰有余，罗技C270在光线较差的环境下，偶尔会出现竖条纹，虽然它们都号称支持720P视频拍摄，但效果很一般，千万别太当回事。

在细节上，微软HD-3000考虑得更周到，不仅支持16:9输出画面，而且能够自动控制曝光。和罗技C270相比，微软HD-3000的调节能力更好，确保脸部曝光正常，尤其适合在夜晚使用。微软HD-3000的麦克风支持全方向，实测有效距离为1米，对摆放位置无要求，而罗技C270可识别重复的声波，消除回声，最佳拾音效果在正前方。

微软 HD-3000

罗技C270

建议:微软 HD-3000更适合普通家庭

这两款大厂出品的摄像头在质量和售后上都是有保障的，而且支持即插即用，不用安装驱动。如果说罗技C270的外形吸引眼球，那么微软HD-300的支架设计更科学，对于普通家庭用户来说，固定稳当很重要。我们倾向推荐微软HD-300还有一个原因，就是在恶劣光线环境下，它自动处理后的画面效果更好。

外设“疯”神榜

键盘只为游戏狂

关键字:蓝牙、游戏、开源手柄

长期以来，苹果都希望将iPhone打造成一个随身娱乐平台。能看电影、上网，拍照片也够清晰，可是玩游戏的话，没有实体按键，终究感觉差了点。虽然这两年各种各样的游戏大作登陆iOS平台，任天堂DS、索尼PSP等掌机因此销量大幅萎缩，但要想将它们置于死地，还缺少致命一击的东西。

对于专业玩家来说，迷恋的还是手感，有手柄和没手柄，两种操作体验完全不一样，尤其是格斗对战游戏。还记得四年前那个可以将iPhone变成PSP的开源手柄iControlpad吗？经过改进，其二代产品终于登场亮相，它不仅支持iOS系统，还支持Android系统，通过蓝牙和主机连接。老版的键盘只有几个按键，其二代产品除了有方向键、两个摇杆、四个标准游戏按键和两个肩部按键外，还增加了五排共五十四个按键，可以自己编程，打造成QWERTY键盘。

我承认对于这样的游戏键盘毫无抵抗力，价格不是问题，关键又找回了以前玩游戏的那种感觉，掌机厂商是不是要“颤抖”了呢。

责编 | 陈平 **美编** | 黄莹 **组版** | 向海蓉 **责校** | 曾灿

平板电脑也是“电脑”

处理器篇

@八戒

在上一期“新手营”里，我们已经带大家认识了平板电脑、智能手机的主要核心成员，而在这些核心成员中最关键的无疑就是处理器这个主角。与PC处理器市场上英特尔、AMD两霸相争格局不同，目前平板、智能手机处理器领域只有一位领袖人物：ARM。

不断进化的ARM处理器频率

在那个800MHz就算高频的年代，人们选购智能手机时更多是注重外形设计、功能性，很少有人关注到幕后的ARM。直到iPhone、iPad的出现、Android系统的普及，处理器性能的重要性才引起了大家的关注。提升频率是提升性能最直接的方法，因此自2010年起，ARM处理器也进入了频率比拼时代——从800MHz到1GH单核再到1.5GHz双核，用了不到两年时间。而在即将到来的Cortex-A15架构，2GHz将成为ARM处理器的新起点。

频率提升背后伴随着生产技术进步、ARM架构优化的发展。我们知道制程数量级越小，也就意味着在处理器主板上单位面积中容纳的晶体管的数量更多，这样处理器的主频就能提升更高。目前主流ARM处理器已经普遍采用40nm、32nm制程了，而新一代四核ARM将会采用更先进的28nm制程——高通采用28nm纳米的四核处理器APQ8064的频率高达2.5GHz。另一方面，如同英特尔酷睿处理器从最初的Nehalem发展到SNB，再升级IVB架构一样，ARM近两年来的架构也经常优化、换代。比如目前主流双核、四核ARM采用Cortex-A9就是Cortex-A8优化的结果，频率也更易提升，而最新Cortex-A15性能更强，起始频率更是提升到了2GHz。

不过，频率提升也有一定的后遗症，比如功耗呈几何级的增长，在电池技术没有新的突破前，这对于更追求移动性的平板、智能手机是无法接受的。在这种情况下，为了追求能耗的平衡性，ARM厂商引入了多核设计——通过增加内核来实现单纯提升频率所不能达到的性能。虽然增加核心在一定程度上会增加功耗，但工作量低时可以让多余的核心休眠，能耗更易控制。所以只有软件对核心的使用效率非常高，足以抵消多核引起的额外开销，多核解决方案才比单纯提升频率更有实用价值。

	制造工艺	处理器
苹果 A5	45nm	2×Cortex-A9@1GHz
NVIDIA Tegra 2	40nm	2×Cortex-A9(不含 NEON)@1GHz
NVIDIA Kal-El	40nm	4×Cortex-A9@ 约 1.3GHz
三星 Exynos 4210	45nm	2×Cortex-A9@1.2GHz
三星 Exynos 4212	32nm	2×Cortex-A9@1.5GHz
TI OMAP 4430	45nm	2×Cortex-A9@1.2GHz
TI OMAP 4460	45nm	2×Cortex-A9@1.5GHz
TI OMAP 4470	45nm	2×Cortex-A9@1.8GHz
TI OMAP 5	28nm	2×Cortex-A15@2GHz
高通 MSM8x60	45nm	2×Scorpion@1.5GHz
高通 APQ8064	28nm	4×Krait@1.5-1.7GHz

ARM多核不完全等同于X86多核

如X86处理器发展一样，近两年ARM处理器经历了从单内核向双内核、四内核发展的过程。增加多个处理最大的好处可以立竿见影提升ARM处理器的性能：系统效能需求有多少，就复制多少个核心塞进芯片中，从而可以取得较为广泛的应用广度。

即便如此，我们仍不能简单地将ARM多核心与X86多核心相提并论，因此它们所采用的基本设计概念相去甚远，架构上的差异自然无法一概而论。在硬件架构上，ARM采用RISC（精简指令集）体系，而X86处理器采用CISC（复杂指令集）体系，这两种设计思路完全不同，两种处理器在工作时的思考方式也有很大的区别。打个比方，如果要让我们执行早上起床上班的任务应该怎么做呢？复杂指令集此时只要对我们下达吃饭的命令，我们就会自动执行一系列复杂的动作，如拿勺子，舀起一勺饭，张嘴，然后送到嘴里，最后咽下去等；而精简指令集则要单独向我们下达一个一个简单的指令，让我们一步一步执行，最终达成吃饭的目的。

因此从效率上，ARM多核设计所带来的提升仍与X86多核心有着相当大的差距。如苹果 A5 双核心ARM性能仅与1995年的奔腾 Pro相当，而三星猎户座4412四核处理器，性能也只能与1999年英特尔赛扬500MHz持平。当然四核ARM的性能用来应付主流的安卓系统仍是绰绰有余的，多核设计也可以带来更佳的用户体验，特别是目前Android 4.1、新游戏都针对所有多核心CPU的优化，因此大家在选择平板电脑当然尽可能向四核看齐了！

小知识 ARM多核设计有玄机

从目前ARM多处理内核的设计来看，有两大派系：一个是异步架构，只有高通的处理器采用这种结构，如骁龙S4、四核Krait产品；另一个是同步架构，如三星、英伟达、Ti等的产品都采用这种架构。

如果我们把智能手机系统看作一个火车票售票厅，处理器就是窗口和窗口后面坐着的客服人员，而指令就是排队的人。如果一个营业厅只有一个窗口和一位客服人员，可以简单理解为营业厅是“单核”的——节假日时，一个客服人员往往忙不过来，也就是说这个单核的手机就会变得很卡。在这种情况下，售票厅可以增加一些客服人员与窗口，来提升处理能力，这就是所谓的“多核心”。这时有两种选择，第一是在原窗口后面增加一名客服人员（这相当于异步架构），而另一种选择则是新开一个窗口及配备一名客服人员（这相当于同步架构）。自然的，前者要付出的代价比后者低，而且业务不繁忙时可以安排“人员（核心）”轮休——对多核处理器来说更省电，但缺点也显而易见：工作效率最终会受制于窗口的数量（一个）而不是客服人员的数量（两个）——多核采用这种设计受吞吐量限制很难达到1+1=2的性能比。而拥有两个窗口的营业厅可以获得接近两倍的处理能力——多核采用这种设计理论上可以达1+1=2的性能比，但设计更复杂、不能休息。

有这么一个计算公式：异步双核的效率等于（相对于同步双核）1-核心数×10%，异步双核的效率就是80%。异步双核处理器只能通过提高主频来弥补和同步双核的差距，这也是为什么高通双核/四核处理器的频率一般比三星、英伟达等其他厂商的要高。因此，大家在选购多核ARM智能终端时并不能仅仅从核心数量、频率来考虑了！

让人迷糊的ARM处理器内存

与PC内存的布置方式不一样，ARM处理器内存芯片也被整合到处理器上。只不过内存颗粒直接采用PoP堆叠封装方式焊到处理器上面，如同双层饼干一样。受功耗制约，ARM所支持内存规格不可能与我们日常接触到的电脑内存同日而语，主要是JEDEC制定的LPDDR2标准和DDR3标标准，而前者仍是目前的绝对主流。LPDDR2标准相当于DDR2的超低电压版，允许供电电压低至1.2V，并搭配专为节能进行优化的技术，最高可支持LPDDR2-1066MHz。

在内存位宽上，目前ARM处理器只支持32bit内存位宽，即便是在双通道下也只能达到64bit的规格，远远落后于PC内存规格。以Core i7为例，搭配高频率的DDR3内存，内存带宽很容易就突破50GB/s，而首款四核Tegra3的内存带宽只有可怜的4.2GB/s，两者相差十倍不止。

小知识 智能手机、平板的内存要看RAM容量！

目前厂商和媒体给出智能手机、平板与内存有关参数，有RAM和ROM两种，不少人仍容易混淆。所谓RAM实际上就是相当于电脑上的普通内存，容量对性能影响较大。而ROM就可以理解为电脑上的硬盘，只不过你不能随便改就是了，这部分你可以通过闪存卡来扩展。因此我们在选购时主要关注RAM的容量大小，一般而言双核ARM处理器最低要求搭配512MB RAM，而四核ARM处理器的内存配置至少要1GB，大家在选购平板电脑时不要被商家迷惑！

很少能看到真面目的LPDDR2内存颗粒

课堂作业

上一期的作业是，苹果The New iPad平板电脑采用什么存储系统（机械或固态），是否支持闪存卡？来自广东的张翔给出了正确答案，他将获得我们送出的奖品。

本期的问题是，主流四核ARM处理器的内存带宽一般是多少？答案请发送邮件至pcw-hardware@vip.sina.com，并附上地址、电话、姓名，回答正确的读者将有机会获得羽博4400mAh移动电源一个！

羽博旭日移动电源(4400mAh)

责编 | 王诚 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 曾灿

站长周记

处理器

Trinity APU 10月11日上市

新APU选择在国庆后上市还是想借助过节的销售高峰火一把。就现在能够得到的消息来看，Trinity APU的上市价格应该会比上一代略便宜一点，而在高端中也会出现A10 5700这样TDP只有65W的产品，总的来说比上一代划算。

硬盘

供货稍缓解

经历了国庆以后，硬盘的供货有所缓解，但是除开希捷以外，其他品牌的硬盘供货还是有点问题，最大的供货缺口还是在大容量硬盘上。据了解，这个情况将会在10月末得到缓解。购买大容量硬盘的朋友也可以稍微等等。

显卡

价格略有松动

借助国庆，各显卡的价格都有一定的下跌，不过幅度都不算大，跟进的厂商也不算多，大部分厂商仍在维持节前的价格。不过据站长了解，10月的显卡会有一波降幅，虽然相比之前的大幅降价，这次的规模不会太大，不过对于消费者来说也是好事一桩。

显示器

新品密集上市

国庆过后，新款显示器的上市将会迎来一个高峰。特别是中高端显示器，包括AOC、华硕、飞利浦等厂商都会有不少产品上市。其中比较引人瞩目的便是独特的21:9显示器的推出，全新的比例将会给人怎样的视觉感受，喜欢新潮的朋友不妨去尝鲜。

网购风

好评

飞利浦 196V3LSB25

■推荐理由：超低价
■促销店家：京东商城

这个价格真的有点逆天了，毕竟还是飞利浦的产品，而且还带有DVI接口。599元的价格确实给力，外形也不差，不嫌小放在家里用也不错哟。

Tt 威龙650

■推荐理由：超低价
■促销店家：京东商城

这款电源的价格十分给力呀，299元就能够买到额定550W的电源，怎么算都划得来啊。Tt的东西质量一向不错，而且也支持背部理线。

差评

雷蛇 地狱狂蛇

■不推荐理由：送不搭调的赠品
■促销店家：京东商城

地狱狂蛇倒是一款好鼠标，135元的价格也说得过去，但是你送清洁套装干吗？这个跟鼠标有什么关系？难道你说这是镜面版的需要？仔细一看促销的也不是镜面版啊，为啥不送块鼠标垫或者垫脚之类有用的东西呢？

酷冷至尊 特警342

■不推荐理由：过气产品
■促销店家：易迅网

这种过气的老式家用机箱怎么还在拿来卖呢？你说你卖几十块钱也就算了，关键都要快200元了。好吧，如果你是酷冷死忠那就当我什么也没说。

金牌装机店

Intel IVB Core i3 核显配置推荐

配件	产品名称	价格(元)
处理器	Intel Core i3 3220 (盒)	770
主板	微星 H77MA-G43	599
内存	威刚 万紫千红 4GB 1600×2	230
硬盘	希捷 酷鱼 1TB	530
显示器	LG IPS234T	1059
键鼠	雷柏 1860 无线套装	79
机箱	航嘉 百盛 C612	119
电源	金河田 劲霸 ATX-S410	149
总价		3535

站长点评：Intel的Ivy Bridge核心酷睿i3处理器的上市意味着家用电脑也可以装上22nm的处理器了。对于家用电脑来说，22nm的制程工艺为Core i3 3220带来良好的能效比，让普通家庭用户也能够享受到新技术带来的新体验。

性能

Core i3 3220的默认频率达到了3.3GHz，它拥有两颗核心，支持超线程技术，三级缓存容量达到3MB。对于一款不到800元的处理器来说，处理器有着千元以内最强的处理器性能。这款处理器使用的核芯显卡是全新的HD Graphics 2500，它的性能比上一代HD Graphics 2000好上不少，玩网络游戏基本够用。处理器的制程工艺进化到22nm，也使得这款处理器的散热设计功耗仅为55W，Core i3 3220的能效比非常突出。

平台和存储

H77的价格一降再降，越来越多的H77主板进入主流家用主板的行列。这款主板的价格便宜可是做工并不差，从全固态电容加上五相供电的用料便可体现出这是一款扎实的主板。另外这款主板的接口也非常丰富，配有4根内存插槽，最大支持32GB内存。两根PCI-E显卡插槽支持交火，板载声卡也是用的Realtek ALC892，性价比相当不错。既然内存插槽那么多，那就直接上8GB双通道好了，硬盘方面最近还是建议购买希捷的单碟1TB硬盘。

外设

虽然是家用电脑，但是站长觉得还是要选一款效果好外观又漂亮的显示器才行，毕竟显示器的使用时间会很长。这款显示器采用窄边框超薄设计，采用了画质比TN更好的IPS面板，加上LED背光，显示效果可是相当棒的。显示器的支座带有集线器，可以帮助你整理桌子上杂乱的线材，让你的电脑桌更美观。雷柏的这套键鼠采用无边框设计，既新潮又便宜。

机电

航嘉的百盛系列机箱一直主打家用市场，这款机箱的外观确实很漂亮，开关键和整块的红色前面板都非常吸引眼球，而漂亮的印花又让这款非常便宜的机箱看起来不那么死板。电源方面，考虑到主板拥有不错的升级空间，所以选择了额定300W的电源，不管是加显卡还是加硬盘，相信金河田的这款电源都能应付自如。

产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	240
Pentium G620 2.6GHz(盒)	370
Pentium G840 2.8GHz(盒)	435
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	670
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	750
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	770↓
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1220
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1370
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1860
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	2020
AMD处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	270
A4 3400 2.7GHz(盒)	300
A6 3650 2.6GHz(盒)	510
A8 3870K 3.0GHz(盒)	670↓
Athlon Ⅱ X2 250 3.0GHz(盒)	290↑
Athlon Ⅱ X3 450 3.2GHz(盒)	380
Athlon Ⅱ X4 641 2.8GHz(盒)	415
Athlon Ⅱ X4 640 3.0GHz(盒)	460
Phenom Ⅱ X4 955 3.2GHz(盒)	575
FX4100 3.6GHz(盒)	690
DDR3 1333内存	
宇瞻 经典4GB	100
宇瞻 经典8GB	215
威刚 万紫千红4GB	105
威刚 万紫千红8GB	220
金士顿ValueRAM 4GB	105
金士顿ValueRAM 8GB	220
DDR3 1600内存	
宇瞻 经典4GB	110
宇瞻 黑豹金品 4GB	165
威刚 游戏威龙 4GB	100
威刚 万紫千红 4GB	115
威刚 游戏威龙 4GB	165
金士顿 ValueRAM 4GB	105
金士顿 HyperX 4GB	155
台式机硬盘	
希捷 酷鱼500GB	385
希捷 酷鱼1TB(单碟1TB)	530
希捷 酷鱼2TB(双碟装)	680
希捷 酷鱼3TB(3碟装)	950
西部数据500GB(蓝版)	405
西部数据1TB(绿版)	520
西部数据2TB(绿版)	675
西部数据3TB(绿版)	960
日立 500GB 16MB	370
日立 1TB 32MB(单碟1TB)	520
日立 2TB 64MB	665
日立 3TB 64MB	950
固态硬盘	
金士顿 V+200 60GB	399
金士顿 V+200 120GB	699
威刚 SPG 60GB	399
威刚 510 120GB	669
三星 830 120GB	749
OCZ Vertex 3 120GB	669
美光 M4 120GB	769
Intel主板	
梅捷 I7HU3+	499
昂达 B75U魔固版	499
微星 B75MA-P45	499
华硕 P8B75-M LE	699
技嘉 GA-Z77-DS3H	999
精英 H61H2-M3	469
双敏 UH61MT	309
华擎 B75M	499
铭瑄 MS-B75U3 Pro	488
映泰 H77MU3金刚版	499
七彩虹 战旗C.Z77 X5 V20	799
AMD主板	
昂达 A75T魔固版	499
技嘉 GA-A75M-D2H	409
映泰 TA55MU3	499
铭瑄 A55L	298
梅捷 A75AU3+节能版	499
华硕 F1A75-M PRO	599
微星 A75MA-G55	599
盈通 A880GT战警版	399
华擎 970 Extreme4	699
精英 A75F-A	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 战斧C.A75K	399
NVIDIA显卡	
七彩虹 iGame 660Ti 烈焰战神	2399
铭瑄 GTX560SE巨无霸	899
昂达 GTX550Ti 1024MB 神盾	699
微星 N630GT暴雪V5 2G D3	599
华硕 GTX660 TI-DC2-2GD5	2499
技嘉 GV-N550D5-1GI	788
索泰 660Ti-2GD5极速版	2299
盈通 GTX560游戏高手1G P1	1199
影驰 GTX660Ti四星黑将	2299
双敏 GT630 2GB大牛版	599
AMD显卡	
铭瑄 HD6770变形金刚	599
盈通 R6950-1024GD5极速版	1499
镭风 HD7750 毒蜥版1024M	899
讯景 HD-677X-ZNL X上尉版	699
华硕 Dragon HD7850-DC2O-2GD5	1899
昂达 HD6770 512MB神戈	599
蓝宝石 HD7770 1GB白金版OC	1149
迪兰恒进 HD7750 酷能+ 1G	799
液晶显示器	
三星 S22B350T	999
三星 S19B360BW	860
AOC E2250Sd	820
AOC M2440Ve	1380
明基 GW2240M	1050
长城 L2282	860
戴尔 U2312HM	1390
华硕 VS239N	1099

责编 | 薛昱 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

www.dooland.com

谈笑“蟠龙脊”

《魔兽世界:熊猫人之谜》全球上线中国庆典报道

9月26日,网易和暴雪在北京八达岭长城联合举行《熊猫人之谜》全球上线中国庆典,庆祝国服魔兽历史上的第一次全球同步。这也是国服魔兽史上第一次如此高调地庆祝上线!

10月2日,国服首次同步

活动以水墨动画的形式,呈现了曾经令玩家印象深刻的之前所有资料片BOSS——拉格纳罗斯、伊利丹、巫妖王和死亡之翼。视频画面直接投影在长城城墙上,令现场恢宏霸气!而后,熊猫人更是从视频中走到了长城现场,引起了在场玩家的阵阵尖叫。

网易首席执行官丁磊和暴雪娱乐大中华区总经理戴锦和先后上台致辞,暴雪娱乐CEO Mike Morhaime也从大洋彼岸以视频的形式,为中国玩家们带来了问候。《熊猫人之谜》国服将在10月2日开启,这是国服首次与全球同步更新资料片。

“蟠龙脊”的秘密

此次庆典活动地点选在长城,也有特别的意义。《熊猫人之谜》充满了东方元素,不仅熊猫人取材自中国国宝,游戏中的大部分场景也借鉴了中国名胜古迹。早在今年3月暴雪首次爆料资料片开发进度的时候,就曾经透露过游戏中的“蟠龙脊”以长城为原型!

“萌萌”、“洛洛”因玩家而得名

《魔兽世界》在庆典前夕领养了两只熊猫宝宝,面向全中国的玩家为两只熊猫宝宝征名。通过无数玩家的创意提交与票选,这两只熊猫宝宝的名字也在本次长城庆典上揭晓——“萌萌”与“洛洛”。

聪明的读者你们是否猜到了呢?两个名字均为谐音,“萌萌”代表了联盟,“洛洛”则代表了部落。

国服典藏版独一无二

暴雪大中华区总经理戴锦和在现场爆出猛料,基于玩家对于中国特别纪念版(国服典藏版)的热情,暴雪已经做出决定——不另外销售典藏版特有的坐骑和宠物。换句话说,只有中国玩家才能享受到这独一无二的坐骑和宠物,也算是送给多年来没有享受到全球同步的中国玩家一件特别的礼物!

没有全民公敌,只有联盟和部落

小生专访暴雪游戏设计师

为了配合中国庆典,暴雪专门派出了《魔兽世界》两位资深设计师到场祝贺,小生逮住机会对他们进行了采访。

小生与《魔兽世界》设计师合影留恋

Dave Kosak(左一):《魔兽世界》首席任务设计师,负责游戏的整个任务设计以及部分背景故事的策划。

Alex Tsang(右一):《魔兽世界》游戏设计制作人,管理整个游戏设计团队。

小生:对于《魔兽世界》主线剧情来说,这部资料片更像是一部轻松欢乐的外传故事,资料片后期是否会有类似消灭巫妖王、消灭死亡之翼等和正史相关的史诗剧情?

设计师:其实魔兽系列不论是《魔兽争霸》还是《魔兽世界》,都是以联盟和部落的对抗为主的,这次《熊猫人之谜》可以说是回归到了这个主题。整部资料片没有需要联盟和部落联合起来对抗的全民公敌,更多展现的是双方之间的各种对抗,包括我们已经透露的RaidBoss小地狱吼。当然了,玩家能够在野外的探索中发现泰坦的印记,从而获得一些宝藏。我们希望玩家多多探索这部资料片,而不是急于去打BOSS。

小生:《熊猫人之谜》在任务系统上有什么改进?玩家可能对现在机械化的任务模式有一些疲倦。

设计师:我们已经了解到了玩家的这些情况,所以这次的任务玩起来比前几部资料片都要有趣得多。我们这次非常强调任务的随机性,有一些任务每个玩家面对的敌人都不一样,没有固定的解决办法,只能随机应变。例如猢狲岛上面的那些想成为“海贼王”的猢狲……

另外,新地图中有很多随机分布的宝藏,玩家可以花些心思去寻找这些宝藏从而获得不错的宠物或者装备。

小生:能否透露一下《熊猫人之谜》中你最满意的一个任务或者任务链是什么?它能给玩家带来什么不一样的体验?

设计师:除了刚才提到的猢狲岛,让我最激动的大型任务是丛林事件,这是一个大事件,但玩家还没玩到,我也不方便透露更多的细节,需要玩家们自己去细细体验。还有一个任务是白虎寺的辩论大会,熊猫人将在这里决定是否加入到联盟与部落的战斗中,这里可以解开很多玩家关于熊猫人加入战争的疑惑。另外,武僧职业的专属任务链也非常有趣,希望大家能够体验一下。

战斗在江湖

《神雕侠侣》PVP玩法大全

有人的地方就有江湖,有江湖的地方就有争斗。完美旗下动作回合武侠网游《神雕侠侣》已经公测一个月,很多玩家早已练满了等级,跃跃欲试准备进入PVP的江湖,那么《神雕侠侣》中有哪些PVP玩法呢?

擂台:切磋武艺

武林中,摆下擂台邀请江湖侠士同台切磋武艺是再寻常不过的事。《神雕侠侣》就在都城临安的险要位置摆下擂台,供南来北往的大侠们互相切磋。

在擂台上,所有玩家都可以向擂台上的任意角色发起切磋,单人、组队都不受限制。因为擂台本就是供大家友好切磋的地方,所以在擂台上被打败不会有任何损失,同样,打败对手也不会受到任何惩罚。

皇城决斗:万众瞩目

叶孤城和西门吹雪决战紫禁城之巅的身影是否十分潇洒,侠意十足呢?在《神雕侠侣》中你也能体会到在皇城决斗,被万众瞩目的感觉。

40级以上的玩家都可以在临安找决斗公证人,向想要挑战的玩家发起决斗邀请,单人、组队都可以。收到邀请的玩家,在决斗公证人处接受邀请后,双方就可以开始决斗了。

武林大会:天下第一之争

江湖上每隔一个月会举办一次武林大会,凡自认武力出众者皆可前往临安的武林大会接引人处报名参加。比赛需要单人报名参加,为了公平会按照报名玩家的等级划分为天、地、玄、黄、人5个阶次。比赛当日,同阶次的玩家会被分为天机、地才、玄冥、黄道4个组,并进入相应的场景两两进行对抗,最终胜利的成员将获得丰厚的奖励,甚至被授予特殊称号。

帮派大战:全团协力方能胜

江湖上帮派林立,自然要通过切磋分出高低。帮派大战就是两个帮派在帮战地图内进行竞技。帮战是一个帮派综合实力的检验,既需要高级玩家不断杀敌,又需要低级玩家做其他配合,还需要帮派核心作统一调度。这些因素都将直接影响到帮战的胜负。

帮派大战会持续两周,分为报名阶段、预赛阶段和决赛阶段。大战开始后,对阵的两个帮派必须想方设法摧毁对方的大帐,同时也要维修并阻止对方摧毁自己的大帐,最终成功摧毁对方大帐的帮派将获得胜利。

野外PK:
小摩擦何须杀无辜

强行PK是一种快意恩仇的解决矛盾的手段,但也不提倡滥杀无辜,影响正常玩家的游戏。因此,尽管《神雕侠侣》提供了强行PK的途径,但也设定了一定的门槛和严厉的惩罚。

玩家需要达到30级,并且使用道具“杀人香”后,才能有30分钟的PK时间,在这30分钟内可以在野外场景主动PK一次。强行PK者只要进入战斗,就会扣除600点人气值,战斗结束后,如果对方有人死亡,PK方每人会再被扣除100点人气值,对方死亡人数越多扣得也越多。如果主动PK方死亡,除了经验和钱的损失外,还会损失一件当前佩戴的武器或装备。所以大家一定要谨慎发起PK。

另外,当人气值低于7000点后,只要死亡就会被关进地牢中,关押时间为1小时乘以曾被抓进监狱次数,最长6小时。而人气值低于4444点的玩家,每隔30分钟就会受到大内密探的攻击,失败就会被关进天牢。在天牢和地牢中,玩家除了行走外不能进行任何操作,直到关押的在线时间满了,才会被放出来。

擂台切磋

帮派大战

进了天牢,只能怪你滥杀无辜

责编|余师亮 美编|王妙婷 组版|向海蓉 责校|杨军

印度“星际”欠火候

硬游会本期点评《幽会之战》

游戏类型：即时战略 RTS
制作发行：BlueGiant Interactive
发售日期：2012 年 9 月 16 日

最近一个来自印度的游戏公司BlueGiant Interactive突然出现在大众的眼前，并且成为了许多玩家的谈资。究其原因就是它最新制作的一款名为《幽会之战》的RTS游戏，这款游戏刚一推出游戏视频，就被众多玩家称为“印度版的《星际2》”，但凭着我多年的游戏经验知道官方视频和电影预告片一样，都是忽悠成分居多。所以我一直坚持一定要玩到正式版游戏才能下判断，那么下面我就带大家来看看我的结论吧。

山寨《星际 2》还是《星际 1》?

虽说我对印度公司没有歧视，但是本作的画面实在让我觉得不像是一个 2012 年出品的游戏，那粗糙的贴图，到处充斥着的马赛克以及假得令人发指的天气效果，就连《星际 1》都可以拿出来和它比比，这也让我觉得是不是那些玩家把数字打错了，其实本作山寨的不是《星际 2》而是《星际 1》。好在 RTS 游戏最重要的不是画面，细节粗糙点还能接受，但是本作竟然连最重要的地图设计都是“敷衍了事”，只有 5 张对战地图实在无法让人相信这是游戏的正式版，根本无法和《星际 2》里的地图数量相比。而且里面的细节实在是过于马虎，最明显的莫过于里面的各种地形，给我们感觉它们和地图根本没有连为一体，而是“人为”一个一个地点上去的，看起来很别扭。同时本作地图里的地势高低变化以及障碍也很少，而这正是《星际 2》最大特色，也是最能增加战斗真实感的重要元素。如果本作还有资料片或者续作的话，真心希望制作方能够在地图上多花些工夫。

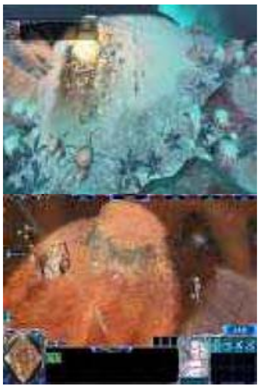
另外在音乐方面，那背景音乐果然有“星际”的感觉，而在游戏配音上更是如此，听到游戏里的人物说着一口流利的美式英语，我不禁感叹印度英语何时说得这么清楚了，但仔细听了之后发现它的配音和《星际 1》里的配音相似度的确很高，种种事实都证明了我之前的判断。

战斗不是这么打的

画面其实并不是游戏的重点，作为一款 RTS 类的游戏，操作感是非常重要的。但遗憾的是，我们被视频骗了。在官方的视频中，那流畅的战斗以及激烈的对抗真的会让人觉得它和《星际 2》有一拼之力。可是实际玩了之后，士兵们那有如木乃伊一般的僵硬动作，根本让我感觉不到这是两个先进的外星种族在战斗，反而让我觉得这是披着外星人皮囊的“玩具兵大作战”。而且游戏的射击速度实在有点过慢了，每次攻击就像是在读秒一样，严重影响了战斗节奏感。

同时，让我最纠结的就是 A 这个集中攻击键，在同类游戏中，你只要 A 中了一个目标，你的队伍都会集中火力攻击那个目标，但是在本作中不是这样的，我好几次都发现我 A 了对方的士兵，但是打了一会儿，就有人去打旁边的建筑物，这时候就会出现你虽然人多，但是火力却和对方差不多的窘境，所以我攻对方基地的时候，几乎都是鼠标操作，快捷键已经被我彻底舍弃，但这很大程度上影响了我战斗的效率，完全无法发挥我两线操作的能力，如此操作感如何能够和《星际 2》相提并论?

每一个兵种都会有多种技能供你解锁学习



界面和《星际 2》一样，但是画面就差太多了

士兵的战斗动作非常木讷

突然遭到了敌军的偷袭，全军覆没了

两个种族在游戏中根本无法达到平衡

毫无平衡，技能稍有亮点

除了蹩脚的操作之外，我还感到很意外的就是本作只有两个种族供玩家选择，于是问题出现了：两个种族如何做到游戏平衡呢，难道两个种族都是一模一样的？当然，这个答案是否定的，所以游戏里两个种族的不平衡是非常明显的，根据我自己的测试看，人族的综合能力超过了虫族，而且人族在建筑的数量和兵种的多样性上都比虫族多，如此强弱分明的设计，真不知道制作公司意欲何为。而且很怪的是，对战时如果对方选随机的话，你在载入游戏的时候游戏就会直接显示随机的种族，这已经不能用坑爹来形容了。

兵种和建筑的设计作为《星际 2》最令人关注的元素，本作“山寨”得也不够到位。首先，在数量上，我计算了一下人族所有的兵种加起来不到 10 个，虫族的则更少。而《星际 2》每个种族的兵种和建筑都在 10 个以上；其次，两个种族的兵种倒还“山寨”了不少，但大多都是基础兵种，有特色的高级兵种并不太多。这两大因素直接减少了玩家在对战时对战术的运用，让整个战斗变得很程序化，可以变化的东西很少。

当然，游戏并不是一无是处，它的技能系统就是一个很不错的创新。在游戏中，每一个兵种通过建筑物的升级后，都会解锁各种技能，你只要花一些资源进行研究，该兵种就会拥有这些技能。其中既有增加属性的被动技能，也有直接加速、加血或者召唤 BB 的主动技能，种类非常的多样化，这让玩家可以非常自由地来打造个性化的兵种，玩起来比较有意思，这也算是本作最大的亮点。

投机的失败作品

总的来说，本作是一款很失败的作品，它既没有吸引人的精美画面，也没有 RTS 类游戏所需要的高操作性以及竞技性，玩起来就像是一个半成品，根本没有达到“正式版”的质量。从它被冠上的外号就能知道本作其实只是一款跟风式的投机作品，根本不是一款用心制作的游戏，所以我建议玩家们“珍爱生命，远离此作”。

你玩过哪些坑爹的山寨游戏?

可以说，《幽会之战》把我们实实在在地坑了一把，在你的游戏经历中，还碰到过哪些让你无力吐槽的山寨游戏呢？来信到 pcw-game@vip.sina.com 聊聊，幸运读者将获得由北通提供的 MVP 球王 2 无线锂电版手柄一个。

高玩秀

www.icpcw.com/bzsoft

Player
1

FC《恶魔城》
和平路线超快通关

什么是和平路线呢?其实就是除了 BOSS，其余小怪一概不杀地通关游戏。像 FC《恶魔城》这样主角弹跳不够灵敏的游戏，看着他跳来跳去躲避小怪，那可是非常有难度的。膜拜高玩！

Player
2

《雪人兄弟 2》
一击必杀通关

前几天在玩 iOS 上的《雪人兄弟》，深感游戏的难度颇高，离开了街机摇杆，通关都是一项艰巨的任务。这位高玩可不同，不仅一命通关，每关还都用一颗雪球杀死所有怪物，让人心服口服。

SELECT PLAYER

Player
3

《合金弹头 3》
禁雷一命通关

《合金弹头 3》是大家非常熟悉的游戏了，当年在游戏厅，算是性价比最低的几款游戏之一，原因就在于——太难！不过后来有了模拟器……

这位高玩不用手雷一命通关，除了反应速度，咱们还得佩服他的记忆力。

METAL SLUG 3

责编｜余师良 **美编**｜王妙婷 **组版**｜况中银 **责校**｜杨军

小生手记

400万的纪录与停运纠纷

说起《穿越火线CF》，火到恐怕咱们的读者没有人没玩过，可就是这样一款游戏，在韩国正闹着停运纠纷。这款由韩国Smile Gate开发的游戏，由于NEOWIZ GAMES运营不善，于7月在韩国停运，而后Smile Gate重启的自运营又遇到了与NEOWIZ GAMES的法律纠纷，闹得不可开交。总之，韩国CF玩家可是相当悲惨。

韩国暴雨，中国则是大晴天。CF中国地区代理商腾讯游戏上月末在CFPL（CF职业联盟电视联赛）第二赛季总决赛上宣布，CF中国最高同时在线玩家已经突破400万！400万意味着什么？意味着CF又创造了中国网游同时在线的最高纪录。这和CF韩服形成了鲜明的对比。

若要问CF为什么这么火，大家可以说出各种各样的理由。但小生觉得，最关键的还是CF在电竞赛事上的苦心经营。2011年，世界电子竞技大赛（WCG）将CF列入世界总决赛正式比赛项目，这是WCG赛场上首个成为正式比赛项目的射击网游，更值得骄傲的是，CF中国代表队力压欧洲、韩国劲旅，夺得世界总冠军，这也是中国队在当届WCG中获得的唯一一枚金牌，极大地鼓舞了中国玩家的信心。在今年的WCG总决赛项目列表里，《穿越火线》再次成为正式比赛项目，中国代表队又将再次踏上夺取荣誉的征程。

穿越火线
CROSSFIRE
PRO-LEAGUE
CFPL
可以触摸的电竞梦想
2012穿越火线职业联盟电视联赛第二季
2012年7月21日-9月25日

CFPL第二赛季引爆400万玩家激情

除了国际电竞大赛，CF自己举办的职业联盟电视联赛（CFPL）也吸引了所有CF玩家的眼球，小生恰好在上月末参加了CFPL第二赛季的总决赛，赛场的气氛以及赛事的专业性，完全不亚于韩国《星际争霸》的职业联赛。

可惜的是，韩国做出来的这一套职业电竞模式，正在中国发光发热，而作为发源地，游戏却遭受了停运的命运，小生不得不再一次叹息。

CFPL第二季总冠军雪域电竞，代表了中国CF的最高水平

韩国Smile Gate公司一行人近日也来到中国取经，当被问到韩服停运是否会对中国造成影响时，他们用中文表示：“绝对不会”。

400万的纪录摆在这儿，拼了命也不会……

硬游大补丸

Windows 7 不能玩《穿越火线》咋办?

硬游会打灰机：我家那台老电脑刚重装了XP系统，可是在运行《穿越火线》时总是登录不了，会弹出“crossfire Error in InitRenderer().Shutting down”的提示，点确定后提示应用程序错误，请问应该如何解决这个问题?

小生：建议玩家安装DirectX 9.0c以及更新显卡驱动来解决问题。如果依然出现问题的话，建议这位朋友检查显卡的硬件加速功能是否已打开。方法为：在Windows XP桌面右击属性，选择“设置”→“高级”，然后点击“疑难解答”选项卡，将硬件加速的滑动条移向“全”，这样就可以启动硬件加速了。

小容量内存如何玩游戏?

硬游会白鹤：我的电脑配置比较低，为AMD Athlon X2 5000+、2GB DDR2 800内存和9600GT显卡，在玩《全面战争：幕府将军2》时进入战场过程十分缓慢，目前不想升级，请问有什么简单的办法可以让游戏运行得更快一点?

小生：《幕府将军2》对内存要求比较高，2GB内存常常会显得十分吃紧，而大内存可以减少场景变换的时间。如果不想升级硬件的话，就只有从系统优化方面入手。例如使用专门针对游戏的优化工具Game Booster，它在运行游戏前可以暂停一些不必要的后台进程和服务，并清理内存以及优化处理器性能以释放更多的系统资源供游戏使用。

《幕府将军2》

Core i3集成显卡玩游戏会死机

硬游会天笙：最近玩《泡泡卡丁车》、《劲舞团》这类网络游戏，电脑经常出现卡顿甚至死机的问题，但是我的电脑性能对于运行这些小游戏应该是没有问题的，配置为：Intel Core i3 2100、Intel H55主板、4GB DDR3 1333内存以及500GB硬盘，请问这是怎么回事?

小生：在这位朋友提供的电脑配置中，没有出现独立显卡的型号，那么应该就是使用Core i3的集成显卡来玩游戏，而问题就出在这里。解决方法是：下载最新的Intel Core i3整合显卡驱动并安装。在Windows的电源管理设置中，将“电源使用方案”设为“一直开着”。下载我们提供的两个注册表文件导入系统，接着重启电脑，进入主板的BIOS，还原为默认值Load optimized defaults即可解决问题。

我不太明白灾难游戏的意思

硬游会BM&敏：我玩过两款类似的灾难游戏。《丧尸围城2》，武器遍地都是，武器之间还能有很多组合，丧尸们动作缓慢，可以让玩家享受“虐怪”的感觉。《孤岛危机》则是外星人入侵了，玩家拿起手中的武器，保护地球，与章鱼星人死战到底，强化服是亮点，尤其是隐身！其实我不是很理解灾难游戏的意思。

小生：看你说了那么多自己玩过的游戏的亮点，最后一句可把小生呛到了……“灾难”其实是一种故事题材，自然灾害、外星人入侵、病毒肆虐等等，都可以为影视和游戏作品提供非常丰富的故事，当然在这些故事里面，灾难场景的刻画以及人类在面对灾难时的各种变化都是非常能够牵动观众或者玩家的。

看这位同学描述的游戏特点，你大概是一位喜欢刺激战斗的玩家，假如有一天真的面对灾难，希望你能拿起武器，肩负起保卫人类的重任!

01

《丧尸围城2》

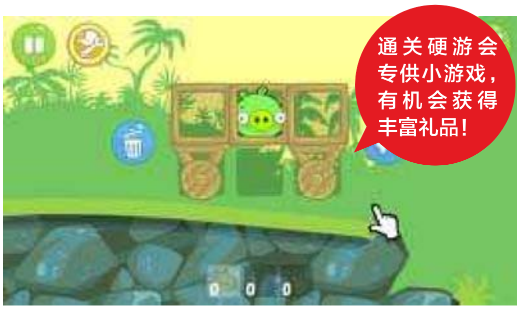
02

《孤岛危机》

比比看

《坏猪猪》(Bad Piggies)

BAD PIGGIES
ROVIO



通关硬游会专供小游戏，有机会获得丰富礼品！

上周，各位读者是否带上小怪物们安全回到了小窝呢？VIVI同学发来了自己的通关截图，她幸运地获得了游戏手柄。

本期小生给大家推荐的可是大名鼎鼎的《愤怒的小鸟》续作，这次主角由小鸟变成了小猪，讲述的是坏猪猪们偷蛋的故事……发来你的通关截图到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft

游戏大小：31MB

本期奖品：莱仕达无线游戏手柄风影PXN-8603

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价（市场价）
新惊天动地	战士 +8 +8 护肩，超便宜的一单	700 元 /1200 元
刀剑英雄	灵狐签 稀有道具，增加血上限 15%	X 元 /700 元
艾尔之光	爱莎恶魔翅膀 + 眼睛 到手 4 自己带封印，价格实惠	560 元 /700 元
九阴真经	尊天神行鞋 阴柔 6 开臂力内息鞋子，提高 20%移动速度	460 元 /570 元
御龙在天	85 紫色精良的灵狐锁甲 男衣服双防，加成 16%、重击 1.56%	450 元 /500 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《传奇3》中白裁决之杖的成交价格，正确答案：600元。你猜对了吗？获奖读者：吴松大湖（7639**）、gax1993（1312****）、宇宙第一号大坑（4987****）、熊哥（2476***）、lucifer（6732***）。**

本周我们猜的是《刀剑英雄》中灵狐签的成交价格，参加活动请来信到pcw-game@vip.sina.com，并附上你的QQ号。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB（最多五位）。

责编 | 余师良 美编 | 王妙婷 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

电脑报 APP and Software

F APP软件

2012年10月8日　第40期
F01~F08 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:何庆　主笔:陈邓新　美编:夏岚

>F02 另类下载软件推荐　>F03 QQ阅读HD评测　>F05 绘制地铁线路图

“2012 年第二季度,全球Android恶意软件增加了150万个,是安全威胁增长最快的领域!”这是腾讯电脑管家最新安全报告中的数据。是的,如今Android平台的安全威胁增长速度已经超过PC平台了,安全厂商也逐步加大对Android安全软件的支持力度,可如今的Android安全软件真的能适应移动安全环境吗?未必,一些正在兴起的漏洞威胁被忽视了!

支付保护、图标清理和记录销毁,未来是手机安全软件标配功能

三大漏洞 左右移动安全

@本报记者 陈邓新

漏洞1 不能完全保护支付密码的安全

漏洞等级:高危
漏洞状态:目前手机安全软件只能对付部分漏洞威胁

漏洞威胁:当前 Android 恶意软件最多的是弹通知栏广告类,其次是恶意扣费类,盗支付密码类恶意软件数量总体来看非常少。不过 2012 年,盗支付密码类恶意软件增加了 80%且造成的危害更是创下新纪录,例如短信僵尸病毒(潜藏在壁纸软件和美女游戏软件中)在国外就感染超过 50 万部 Android 手机,造成数十万美元的经济损失(更多详情请看 F6 版的安全分析)。

“2011 年中国移动支付用户数达 1.87 亿,交易额达 742 亿元,比 2010 年增长 67.8%。预计 2012 年交易额将超过 1200 亿元。”这是易观国际最新的预测。如此庞大的市场,自然需要手机安全软件保护。

可目前 Android 平台中的手机安全软件,例如金山手机卫士、360 手机卫士、腾讯手机管家、卡巴斯基手机安全软件等,虽然都可以拦截部分盗支付密码的恶意软件,例如假冒招商银行 APP、被不法分子重新封装并添加了广告的淘宝 APP 等,却无法做到百分之百拦截。

盗窃手机支付密码的代码已经被黑客开发出来了

就像这次短信僵尸病毒,在国外作恶时,并没有在第一时间被发现,从而造成了不小的安全损失。而如果有一个支付保护功能,一个专门防止恶意软件染指支付密码的功能,上述悲剧或许就不会发生。

支付保护功能就好比一把安全锁,阻止任何软件染指用户的支付密码,而不需要判断该软件是不是安全的。仔细想想,不难发现在 PC 平台中有相同的安全功能——账号保护箱,该功能可以阻止桌面盗号病毒拦截用户的各种账号和密码。PC 平台的账号保护技术已经出现四五年了,技术非常成熟,移植到开源的 Android 平台是可行的。

对记者的这个观点,**电脑报第一届黑客大赛冠军、移动安全研究专家小恐龙持认同的态度:“在 Android 平台,超过 30%的恶意软件存在盗取隐私的能力,稍加改造就可以变成盗窃支付密码的恶意软件,保护手机网银、手机支付宝账号刻不容缓。从技术上来说,可借鉴 PC 平台的账号保护技术,技术核心就是为支付密码设立一个独立运行的环境,技术实现难度不高!”**

支付保护
图标清理
记录销毁

漏洞3 不能阻止遗失手机泄露上网信息

漏洞等级:中等
漏洞状态:目前手机安全软件无法对付漏洞威胁

漏洞威胁:遗失的手机会泄露上网记录、网络密码等个人隐私。2012 年 5 月 7 日,天津市民李长天遗失了手机,他此前曾经激活了手机安全软件的远程删除功能,于是在另外一部手机上发送一条删除短信,将遗失手机中的敏感数据消除了。后来,他发现有人登录了他的 139 邮箱……

是的,主流手机安全软件都具备远程删除功能,不过该功能是这样设计的:用户在一部手机中点击“删除数据按钮”,然后输入丢失手机号码和预先设定的密码后,点击“发送指令”,丢失的手机就会收到一条短信,然后丢失手机的安全软件就会删除通讯录、短信、记事本中的数据。

可是,网页访问记录等敏感数据却不会被删除。于是,捡到手机的人则可以知道原主人的上网习惯,甚至可以通过破解或者推敲等手段知道原主人的网上密码,从而造成更多的隐私泄露。

这种安全威胁目前还处于起步阶段,但依然值得手机安全软件关注并解决。

腾讯安全工程师苗得雨告诉记者:“从技术上说,删除网页访问记录、网页登录密码,过程跟删除通讯录、短信是一样的,甚至还可以删除用于支付的手机银行 APP。这个思路值得借鉴,未雨绸缪总是好的。”

漏洞2 不能全面禁用图标式广告

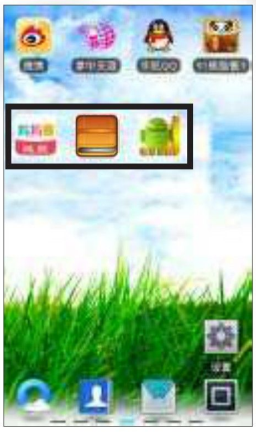
漏洞等级:严重
漏洞状态:目前手机安全软件只能对付部分漏洞威胁

漏洞威胁:提到手机恶意广告,大家第一个想到的就是通知栏广告吧。其实,除了通知栏广告,在手机桌面生成广告图标的恶意广告也越来越多,例如图标密雷、安卓广告王、性感女孩拼图等。黑客组织 Silic Group Hacker Army 最近作出预测:图标式广告在 2013 年会取代通知栏广告,成为 Android 平台头号手机恶意广告。

目前,有一类恶意软件正在快速增长,那就是图标式广告,特别是在金山、360 对手机通知栏广告宣战后,通知栏广告的生存空间必将受到极大的压缩,因此一些广告联盟厂商和开发者会投入图标式广告的怀抱。

而手机安全软件虽然可以对付部分图标式广告,但能力并不够强大,漏杀的几率非常高。因此,如果手机安全软件有图标清理功能,就可以从根本上杜绝此类广告的传播。图标式广告有两大特征:在桌面生成一个广告图标(软件图标或者网站图标);在浏览器中插入一个书签链接(指向一个网站),用户一打开浏览器就自动登录书签指定的网站。

那么在安装软件时,如果会在桌面生成图标,又有窜改浏览器的行为,图标清理功能就可以断定该软件含有图标式广告,接着采取禁用广告代码技术封杀广告即可,这样软件还可以继续使用。


图标式广告在手机桌面推广 APP

读者调查

Windows 8 正式发布已经渐行渐近了,为了提高系统的安全性 Windows 8 采取了多种措施,例如内置了微软自己的杀毒软件 MSE。使用 Windows 8 后,你会使用 MSE,还是安装其他杀毒软件?赶快来告诉我们吧(调查地址:http://go.icpcw.com/f/a2.htm)!参与我们的调查,就有机会获得丰富的礼品。我们的奖品有 Q 币、多功能 USB 连接器、耳机和笔记本音箱等。

上期获奖者:高楚吉(湖北)和陈松(北京)

董师傅茶坊

提到下载工具，大家第一时间想到的是迅雷、QQ旋风、快车等下载软件吧？也难怪，它们在满足我们日常下载需求方面非常给力。不过，如果是下载高清电影和稀奇古怪的东西，迅雷、QQ旋风、快车等就有点力不从心了，而一些另类下载软件却正好擅长这个。在正确的时间选择正确的软件会事半功倍！

非主流下载
找到别人找不到

美剧
高清电影
港片
音乐

P2PSearcher：高清资源一网打尽

下载地址：http://go.icpcw.com/f/d22.htm
适用对象：高清电影爱好者

高清资源相对来说较少，如何快速找到高清资源呢？试试P2PSearcher吧！

首先下载P2PSearcher，解压缩后无须安装就可以使用，运行P2PSearcher3.5.exe弹出软件主界面，在搜索框中输入想要查找的影片，然后单击“搜索”按钮（可以通过“影视”、“音乐”、“软件”、“书籍”、“压缩软件”按钮进一步缩小搜索的范围），很快就会搜索到很多相关资源。

由于该链接不是下载链接，因此不能直接下载资源，而是需要如下操作：选中资源，再单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择下载软件，例如“使用迅雷下载”即可。另外，可以选择“复制ED2K链接”将下载链接分享给其他好友。

P2PSearcher界面

经验分享：根据董师傅的经验，P2PSearcher搜索热门电视剧、热门电影并不好用，反而是搜索高清电影、自拍视频比较给力。此外，本软件在“随便找找”按钮中内置了宅男功能，用户可以自己试用一下。

Vagaa：冷门音乐挖出来

下载地址：http://go.icpcw.com/f/d23.htm
适用对象：音乐爱好者

搜索音乐的软件有很多，例如酷狗、酷我等，可它们多收录的是国语、粤语和英语、日语、韩语等音乐，而法语、西班牙语、阿拉伯语等音乐就较少了，而搜索这些音乐，正是Vagaa的长项。

Vagaa是一款网友之间共享资源的搜索软件。安装后，首次启动会弹出一个“网络设置向导”，根据实际的情况选择“网络接入方式”（如果你的网络环境比较复杂，通过NAT、NAPT等协议的网络环境也可以使用该软件，且效果不错，是同类软件中设计最人性化的）并自定义一个“昵称”。

内网用户选择局域网这个选项

之后，在主界面中点击“搜索”按钮，打开搜索视图，再在搜索框中输入想搜索的音乐名称，例如搜索法语歌（法文也支持），最后点击“搜索”按钮，搜索结果将出现在下边的搜索框中，选择资源直接下载即可。

Vagaa界面

经验分享：Vagaae 有获取相同趣味的用户的资源功能，只要双击主窗口右边的用户名，就可以查找并下载该用户共享的所有资源，一不小心就会有惊喜哟！根据董师傅的经验，该软件晚上10点后以及周末时间上线用户较多，能搜索到的资源更多，且能搜索到很多冷门的音乐，一些小语种的音乐也可以轻松找到。

Foxy：老港片下个痛快

下载地址：http://www.foxytw.com
适用对象：老港片爱好者

用迅雷等下载老的港片，下载速度非常缓慢，例如刘德华的《全职杀手》，而Foxy则可以快速下载。

运行Foxy，单击左侧的“搜索”，切换到搜索窗口，然后在窗口上方的搜索框中输入搜索的关键词，单击右边的“搜索”按钮即可。默认搜索任何类型的文件，如果想指定文件类型，在搜索类型选择框中修改。在搜索结果中点击鼠标右键，选择“下载”，就可以直接下载资料了（点击左侧的“下载”可切换到下载窗口，看到下载任务的进度）。

Foxy界面

经验分享：Foxy是中国香港、中国台湾网友之间共享资源的软件，每天上线人数少则30万，多则80万，共享的资源琳琅满目、稀奇古怪。根据董师傅的经验，在Foxy中有不少老港片和台湾书籍，都是比较珍稀的资源，值得拥有。

BreakPrisonSearch：最新美剧一个不漏

下载地址：http://go.icpcw.com/f/d24.htm
适用对象：美剧爱好者

经过长时间使用，董师傅发现用BreakPrisonSearch来追踪最新的美剧是最省心省力的。

BreakPrisonSearch是一款可以搜索国内国外资源的搜索软件，不过不能直接下载资源。

运行软件后，在搜索框内输入资源名称，单击“搜索”按钮，就可以找到资源了，然后选中要下载的资源单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“用迅雷下载”、“用快车下载”或者“用QQ旋风下载”。

经验分享：BreakPrisonSearch的名气不如前面三个大，但并不表示它不好用。通过长期使用，董师傅发现BreakPrisonSearch经常可以搜索到最新的美剧，在所有搜索软件中都可以说是屈指可数。因此，该软件用来追踪最新的美剧是很不错的，需要注意的是一些最新美剧没有字幕。

安全贴士

上述搜索软件获取的资源，安全性都是不确定的，曾经发生过黑客传播带毒资源的先例。因此，下载时要多长一个心眼：下载资源后不要立即打开，先用杀毒软件扫描确定无毒后再打开也不迟。需要注意的是，嵌入资源里面的病毒有不少是国外的，因此董师傅推荐用卡巴斯基、NOD32、小红伞、AVG等对国内外病毒查杀能力都较强的杀毒软件。

BreakPrisonSearch界面

互动专区

与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅，下面是董师傅精选的两条有意思的对话。

@ 英超红魔曼联小小罗：董师傅，请问Android手机一键Root用什么软件最好？

@董师傅：没有最好的，不同机型可能要用到不同的软件，例如Z4、KINGROOT、一键ROOT大师等。

@蔡佳乐要好好学习啦：《电脑报》看了也有四五年了，第一次中奖！

@董师傅：恭喜啦，欢迎你继续参加我们的活动。

董师傅八卦

9月23日，是Android系统四周年的生日，也是董师傅用上Android手机三周年的纪念日，董师傅是看着Android系统一天天成长起来的。兄弟们，你们是什么时候接触Android系统的？第一部Android手机是什么型号，一起来晒晒吧！

我的第一部Android手机是HTC G12。

——@小小胖子（新浪微博）

好吧，我接触Android系统快有四年啦，有比我更潮的吗？

——@绝望的红豆（新浪微博）

董师傅调查

董师傅茶坊，离不开广大热心读者的支持，董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后，筛选出两个选题，大家来聊聊你们对哪个选题更感兴趣：

1.手机恶意广告；

2. 盘点国内笑料搜集网站。

参与调查方式：访问董师傅的微博http://weibo.com/cdx1983（也可以加入电脑报交流群：63357672，验证码：陈邓新）。

责编|陈邓新 **美编**|夏岚 **组版**|邱婷 **责校**|杨志刚

iPad上享受阅读乐趣

QQ阅读HD VS iBooks

QQ阅读HD
软件大小:19.1MB
是否收费:免费
软件版本:2.0
软件语言:中文
开发商:深圳腾讯计算机系统有限公司

iBooks
软件大小:37.2MB
是否收费:免费
软件版本:2.2
软件语言:中文
开发商:苹果电脑公司

最近，随着购买The New iPad的人越来越多，苹果App Store里的众多iPad软件也都进行了大幅度更新。这不，QQ阅读HD近日就更新到2.0版本，新增了诸多功能，强化了阅读体验。与苹果自家的阅读软件iBooks相比，究竟谁更适合在iPad上阅读，和我们的工程师一起来看看即可见分晓。

界面体验 QQ阅读HD非常华丽

腾讯于去年7月发布了QQ阅读HD，从1.0版本不断进化到现在，终于迎来了全新的2.0版本，增加了很多功能。而iBooks保持2.0版本已经很长时间了，最近才更新到2.2版本——仅仅是增加了对iOS6的支持。

在UI界面上，iBooks依旧是传统的黄色书架模式，虽然简洁明了，但长久不变的界面还是会让人觉得没有新意，每本书的封面显示得也都比较小。而QQ阅读HD可以说非常华丽，没有固定书架栏的束缚，直接将每本书呈现在用户面前，书籍封面也比较大，令人觉得赏心悦目。再加上四款可替换的背景，就界面而言，QQ阅读HD可以说完胜了iBooks。

另外，iBooks不能直接显示全部的书籍，例如PDF文档就会自动分类到PDF类别里，图书类别只显示TXT、EPUB等格式的书籍，而QQ阅读HD则能够显示全部书籍，方便管理和查看——当然，也可以把书籍根据自己的爱好分类。

阅读体验 iBooks表现平庸

阅读工具所支持的电子书格式是我们评测的重要项目之一，QQ阅读HD支持TXT、EPUB、PDF、UMD、CHM、DOC、XLS、PPT、HTML等常见格式，还可以对ZIP、RAR等压缩文件中的图片进行浏览。而iBooks仅支持EPUB和PDF等少量格式，很遗憾。

在阅读书籍的时候，QQ阅读HD有“羊皮纸”、“水墨江南”、“粉红回忆”、“华灯初上”等多种背景可以选择，而iBooks仅有“正常”、“棕褐色”、“夜间”三种背景。工程师将两款阅读工具都设置为羊皮纸背景，并分别打开同一本EPUB格式的电子书，可以发现QQ阅读HD背景显得更柔和，文字显示也较为清晰，iBooks则显得中规中矩。

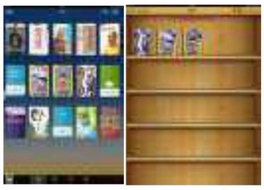
最适合The New iPad屏幕的高清PDF格式漫画在这两款工具上面表现怎样呢？工程师使用《名侦探柯南》和《麻辣教师GTO》两本经典漫画来做测试（这两本漫画容量都有130MB左右）。用QQ阅读HD一般需要2~3秒就可以打开，而iBooks则需要5秒左右。而这两款阅读工具翻页都比较流畅，没有出现卡顿，阅读体验不错。

贴心功能 QQ阅读HD更适合国内用户

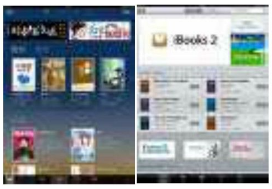
看一款软件是否给力，还在于它的各种贴心功能。QQ阅读HD直接能进入内置的书城进行下载或购买各种书刊、杂志，类型多种多样，分类也很清晰，用户很轻松地就能找到自己喜欢的书籍。其中大多数都是免费书籍，少量比较流行的新书或近期的杂志才会收费，价格也不贵。而iBooks就比较不给力了，进入书城几乎全部是英文书籍的推荐，大多数国内用户根本无从下手，而且很多书籍价格都比较贵，让人望而兴叹。

QQ阅读HD还有一个特色栏目——“广场”，点击进入后，以黑板报的形式将最火的书籍推荐给用户，非常漂亮。另外，在书架的首页还增加了widget（小部件）入口，从左侧点击即可弹出“最近阅读”、“小编推荐”以及“广场精华”等内容，用起来比较方便。如果你的PDF电子书有大量白边，可以使用QQ阅读HD进行裁边，然后会自动套用到每个页面，阅读体验非常棒。

另外，QQ阅读HD的“笔记”功能非常强大，可随时在阅读的时候写下自己的感悟，并且将“笔记”部分单独以剪报的形式罗列出来，能够让用户轻松查看自己的笔记。iBooks虽然也有笔记和书签功能，但是都是以文字形式表现，不够美观。另外，QQ阅读HD还提供了“阅迹”功能，用户可以在这里看到自己的读书成就——看过的书、阅读时间、分享的书籍等，可以很方便地回顾以前看过的内容。



QQ 阅读 HD(左)的界面比 iBooks 华丽很多



QQ 阅读 HD 书城(左)更适合国内用户

评测结果

类别		QQ 阅读 HD	iBooks
界面体验	书架	自由	固定
	书架背景	多种	单一
	书籍封面显示	大	小
	书籍分类	多	少
阅读体验	支持格式	多	少
	书籍背景	多	少
	阅读效果	非常舒适	较舒适
	打开大容量书籍	速度较快	略慢
贴心功能	书城	适合国内用户	适合国外用户
	额外功能	广场、成就等	无
	笔记	华丽、实用	较简单

总　结　iPad上看书就用QQ阅读HD

@电脑报黄益甲：腾讯在国内互联网行业中能够坐上头把交椅，正是因为腾讯的产品在同类软件中都比较出彩，QQ阅读HD就是阅读软件中的精品。华丽的界面、支持多种电子书格式、加载大体积书籍速度快和良好的阅读体验，都比iOS原生的阅读软件iBooks要好。用iPad看书，QQ阅读HD是个不错的选择。

酷软微评

新浪邮箱桌面版：沟通无压力

适应系统：桌面系统
软件大小：6.5MB
价格：免费

资深软件测试员　单峰

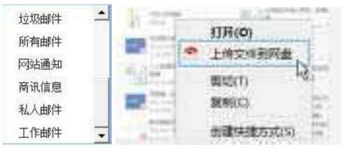
眼看对手QQ邮箱、网易邮箱等都推出了新功能，逐步扩大自己的用户群体，“元老级”邮箱——新浪邮箱也坐不住了，近日，新浪邮箱发布了全新的桌面版，更新了许多实用功能。

新版的新浪邮箱桌面版界面十分简洁，清爽的界面更有利于用户专心处理邮件，对上班族来说非常实用。但简洁的界面并不意味着功能的缺失，除了常规的未读邮件、收件夹、星标邮件、草稿夹等，还有网站通知、订阅邮件、私人邮件、网站通知、商讯信息、工作邮件等多种分类，完全足够用户使用。

而这次更新的新浪邮箱桌面版也顺应潮流加入了“桌面提醒”的功能，使用户不再错过每一封重要邮件。其反垃圾功能也不错，垃圾邮件并不会提醒，只是会单独分类供用户处理，以免“误杀”。另外一个很有特色的功能就是用户通过新浪邮箱桌面版能够直接将文件上传到网盘中，省去了很多繁琐的步骤，想要共享或保存文件也比较方便。

当然，代收功能也不能落下。只要与其他邮箱绑定，就能轻松接收所有邮箱的邮件，十分的方便。

桌面提醒、文件上传网盘等功能都比较实用



邮件类别清晰、还能直接把文件上传到网盘

七星传说2：最炫平衡球游戏

适应系统：Android2.1及以上/iOS 3.0及以上
软件版本：1.2/1.0
软件大小：55.19MB/54.5MB
价格：免费/6元

APP评测达人团　Musie

《七星传说》作为一款Android和iOS平台都大受好评的游戏，在各大安卓市场和App Store都有着很高的下载量。近日，它的续篇——《七星传说2》也已经发布，表现同样精彩。

《七星传说2》和前作一样，是一款控制平衡球来通关的重力感应游戏。不过与传统的重力感应游戏不同的是《七星传说》系列一直保持着浓厚的中国风，《七星传说2》也不例外，古色古香的亭台楼阁、高高挂起的灯笼、翠绿欲滴的竹子、霸气外露的锣鼓等为玩家装扮出了完美的中国风，在玩的过程中，仿佛置身于仙侠的世界中一样。

相比前作，《七星传说2》还加入了机关、陷阱、迷宫等元素，要想顺利打通关可不是一件简单的事，游戏每关都有时间限制，想要集齐宝石颇有难度，对玩家来说，各种机关、陷阱简直让人头大，不过通关后的成就感也非比寻常。《七星传说2》虽然更有难度，但其可玩性也大大提高，特别符合中国玩家的胃口。

责编 | 黄益甲　美编 | 黄莹　组版 | 汪涛　责校 | 杨志刚

我的女友是话痨

用“眼不见心不烦”过滤微博

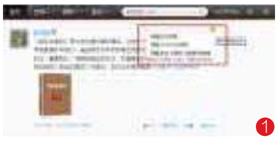
“董师傅，我女朋友是个完完全全的微博控，看到阿猫阿狗都要发一条微博，而且经常和她的闺蜜们刷屏聊天，或者参加很多微博活动，甚至是玩微博中的游戏也要发一条，完全拿她们没办法，但是又不便直接取消关注。董师傅有没有什么高招呢？”

新浪微博作为国内人气最旺的社交平台，很多人都会遇到和你类似的问题——关注的人比较多，有些人，有时候会频繁密集地发微博，但碍于面子，又不能简单地取消关注，又或者，所关注的人，有时候发布的信息，恰恰对你很重要……

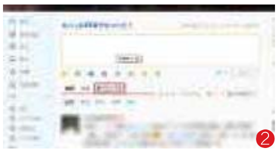
其实新浪微博本身也提供了应对方法，在每一条微博右侧都有一个屏蔽选项(如图1)。遗憾的是，非付费用户只有5个屏蔽名额，真的不够用。新浪微博本身的屏蔽功能很弱，在“账号设置→隐私设置→屏蔽设置”中，只能屏蔽用户和来源，不能针对关键词来屏蔽内容。

董师傅曾经对新浪微博付费会员进行过评测，就目前而言，并不值得花钱去开通会员，难道，没有别的办法了?非也！董师傅就给大家介绍一个强大的浏览器插件——眼不见心不烦（仅支持Chrome浏览器Firefox，地址：http://userscripts.org/scripts/show/114087）。

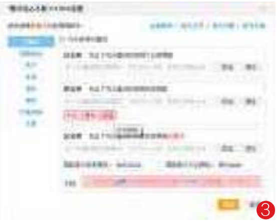
安装方法在这个页面上有详尽的说明，需要注意的是：如果你升级了新版微博的话，就一定不要用v0.94的稳定版，而需要选用最新测试版！安装好之后微博界面会发生些许变化——在“微博”、“动态”那一行多了一个“眼不见心不烦”(如图2)！点击之后你就会发现奇妙之处(如图3)。



1



2



3

看到这里你是不是也像董师傅当初那样惊叹了啊？这个微博插件的功能竟然如此丰富，极大扩充了原先新浪微博的屏蔽功能！这里分了关键词、链接地址、用户、来源、高级、模块、改造版面、设置八个功能。

其中，关键词可以设置黑白名单及灰名单，这可是新浪微博不具有的功能。设定之后如果想删除某个关键词，只需用鼠标点击即可。用户选项，就是新浪微博原先的“屏蔽***的微博”这个功能，该插件扩充了屏蔽用户的限额，而且没有数量限制。至于模块选项中可屏蔽的东西就更多了，可以按需求进行勾选。

针对你的情况，不便使用黑名单直接将你的女朋友和她的闺蜜所发的微博全部屏蔽，你可以在“链接地址”和“来源”选项中仔细设置，比如将她们常玩的网页游戏或者某个微博应用加入，那么来自这些源头的微博都会被过滤掉。最后在“模块”中进行更详细的配置，就万无一失了！有了这么多层“保障”，相信一定可以给你一个干净的微博世界。

防止误删iOS图标

“家里有个小孩，很喜欢玩iPad，他总是喜欢这里摸摸，那里点点。为了防止他误购软件，我提前把iPad所绑定的信用卡账户清空了。但是大家都知道，在iOS中APP都可以直接从主界面删除，就算重新安装，以前的信息都会被清空，比如游戏进度、软件配置等都没有了，请问董师傅有什么高招预防这样的事情发生吗？”

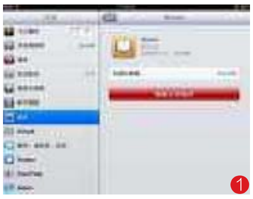
在iOS中，删除软件出乎意料的简单，只要长按任意一个图标2~3秒，就会出现摇晃的状态，这时候可以看到APP图标的左上角出现了黑底白叉的圆形小角标，点击这个角标，并“确认”就可以删除这个APP了。

要防止APP被误删，有两个途径：一个是让那个黑底白叉的角标消失；一个是卸载APP之前要先输入密码。第一个方法，需要安装插件，所以越狱之后才能使用，严格来说，只是单纯防止别人误删你的APP，并不能彻底阻止删除APP。

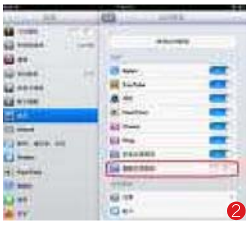
插件名称叫做disable uninstall，安装这个插件不用额外添加源，因为在越狱之后，cydia里已经默认加入了这个源(apt.modmyi.com)，直接在cydia中搜索disable uninstall并安装。这时候再长按图标，等APP图标开始摇晃之后，就不再有黑底白叉的角标了，如果你要删除某个APP，可以进入“设置→通用→用量”去删除APP(如图1)。

而第二个方法，不要求进行越狱——对APP设置访问限制，可以起到彻底阻止删除APP，并且安全模式也有效。

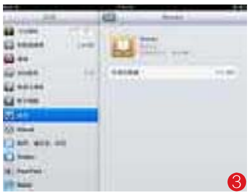
你可以在“设置→通用→访问限制”中，点击“启用访问限制”，然后禁止删除应用程序(如图2)。如果一开始没有开启过的话，需要设置密码，董师傅提醒你，这个密码，与系统的解锁密码并不一样，一定要牢记！



1



2



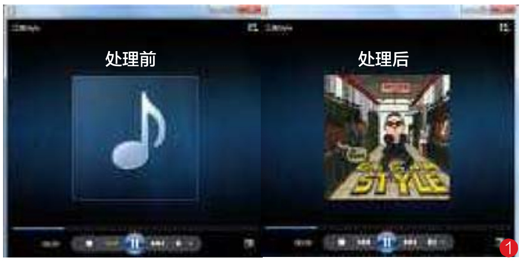
3

如果安装了Disable uninstall插件，并启用了访问限制，禁止删除应用程序，就可以彻底防止删除APP了。进入“设置→通用→用量”，你将会发现，原先的红底白字“删除应用程序”按钮已经消失(如图3)。如果想要删除某个程序，必须在访问设置中解锁才行。

完善歌曲信息

为MP3添加专辑封面

董师傅，我非常喜欢听音乐，下载了许多MP3在我的电脑中。久而久之我发现一个问题，在播放MP3文件的时候，有的歌曲有专辑封面，而大部分都没有，这对于追求完美的我来说实在无法忍受！这到底是怎么回事呢？是我的电脑有问题吗？要怎么才能解决？



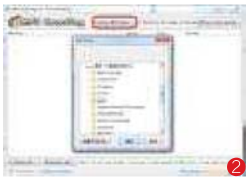
1

你遇到的情况的确存在，但是问题并不是出在你的电脑上。这是因为MP3制作者在压制音乐文件的时候，并没有把专辑的封面图片一起制作进去，所以你在播放的时候就只能看到一片空白了。加入专辑封面之后，非常漂亮，比一片空白好看多了(如图1)！

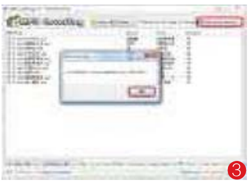
想要解决这个问题其实并不难，不需要你懂得压制MP3文件，你只需要下载一款名为MP3CoverTag的小工具就可以了（下载地址：http://covertag.rcpsoft.net/）。这是一个只有600多KB的绿色单文件程序，不但体积小，而且免费！

该软件虽然是英文的，但是使用非常简单，只需两步就可以完成。首先点击界面中的“Select MP3 Folder(选择MP3文件夹)”浏览到存放MP3文件的文件夹(如图2)，导入MP3文件之后可以看到状态栏中的“Process(处理状态)”显示为“Pending(待处理)”。接下来勾选想要添加封面的歌曲（默认已经全部选中），点击右上角的“Start Cover Search(开始查找封面)”，只需要短暂的等待就可以自动识别并匹配所有的歌曲封面(如图3)。

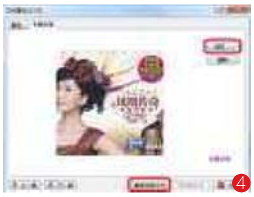
扫描并匹配的速度很快，董师傅添加了10首歌，不到3秒就全部搞定！接下来试试效果吧，你可以看到这首MP3已经有封面了。



2



3



4

延伸阅读

用千千静听自定义封面

如果你对自动识别的封面不满意，或者是想突出个性，打造自己独特的MP3封面，作为音乐达人，董师傅就再教你一招。

首先将需要修改的歌曲导入千千静听的播放列表，然后右键点击歌曲名称并选择“文件属性”，在此你可以看到该MP3文件的详细信息，包括标题、歌手、编码格式等，你需要点击“专辑封面”标签，然后点击右侧的“浏览”并指定你想替换的图片（如图4），接下来点击“重新读取文件”，就可以刷新该MP3文件信息了。你甚至可以把自己的照片作为MP3封面，朋友们看到一定会很羡慕你的！

责编丨黄益甲 **美编**丨夏岚 **组版**丨姚永福 **责校**丨曾灿